# رُوْلِ السَّالِي الْجَرِبُ



عساى الدجوى

199V

الناشير مكتبة الانجلو المصرية 110 شارع محمد فريد القاهرة



## رواد الطب العربي

<sup>بقلم</sup> على ال*ل*جوى

1997

مكتبة الأنجلو المصرية ١٦٥ شارع محد نريد - القامرة



#### • استهلال •

نظرت إلى الماضى ، من نافذة الحاضر ، تطلعا إلى المستحقيق المساحث عن المحقيد المحتود ال

على الدجوي

#### كلمة ... على الطريق

" إن التاريخ كله هو تاريخ الحاضر فنحن لاتبغى حقاً من دراسة التاريخ غير التعرف على الإطار الذي نعيش فيه ومعرفة أصوله ، ولا يتسنى لنا معرفة الحاضر وتفسيره مالم تدرك الماضى بالبحث فى حقيقة وجوده .

والواقع أن كل مايتناوله التاريخ بالبحث حاضر موجود ، أما ما مضى وأنقطع وجوده فلا سلطان للتاريخ عليه ، ولا يستطيع المؤرخ في هذا البلدان أن ينزع إلى الخيال والتصور في معرفة الصورة للحقيقة للماضي ، فعلى المؤرخ أن يعرف التقاليد والأعراف التي تتدخل في تلك الصورة ويتأكد من بقاء الحقائق ذخيرة طيبة لبحثه التاريخي ، وقيمتها ليست في ذاتها ، ولكن في دلالتها على الماضي ، وقد لاتكشف عن صورة الماضي بشكل مباشر ولكن با تلقيه من أضواء تنير الطريق أمام المؤرخ "

المؤرخ الإيطالي " بند توكروتش "

#### Chearly.

ماكان أحتنا اليوم ونحن تأمل تحقيق نهضة تصنيعية خلاقة تغير من وضع الإنسان العربى على أرضه ، كذلك ونحن نستفيد بأثر العلوم الطبيعية والفلكية في حياتنا ، وفي تحقيق نهضة في صناعة الطب والدواء ، للوصول إلى أعلى مسترى في علاج الجنس البشرى بإستخدام الأجهزة التي تتحسس بواطن المرض في مراحله الأولى وتشخصه بحيث يمكن إيجاد العلاج المناسب له في تلك المراحل بأعلى مسترى من أجهزة الكمبيوتر والأشعة المقطعية والأشعاعات الذرية والألكترونيات ، والوفرة التي تزداد يوماً بعد يوم في مجال ثورة المعلومات .

أن نتذكر هؤلاء الرجال العظام الذين أرسوا قواعد العلم من علماء العرب الأوائل ، الذين ضحوا بالحياة في سبيل أسعاد البشرية، فأستحقوا الخلود على مر العصور .

إلى هؤلاء الرواد الأوائل ومن ساروا على دربهم من المحدثين ، أهدى محاولتي تلك للتعرف على جذور الماضي العربي المجيد .

على الحجوس



## الحـــتويات

الصفحة	
۳.	- استهلال
•	- كلمة على الطريق
	- الإمـــاء
٧	
11	44-1-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
	– رواد العلم عند العرب
۱۷	* الحارث بن كلدة الثقفي
YV	۽ ابن سينا
47	* أبو بكر الرازي
181.	* ابن النفيس
147	* * أبر القاسم الزهراوي
101	* أسرة زهر الطبية
174	* ابن رضوان المصرى
141	<ul> <li>أل بختيشرع ومدرستهم الطبية</li> </ul>
141	* عائلة سنان بن ثابت
147	* قسم ابن ميمون الطبي
4-1	* المقريزي وتلوث البيئة
	* أطباء الميون العرب :
Y.4	( الدخوار ، الحريري )
414	* القيرواني طبيب الأطفال
717	« أحات من يعض علما ، الطب العربي
744	* خاقة الكلمات تحو النور
740	* سيل في الوادي بداية الطريق
110	- المراجع العربية والأحتيية

#### \* القحمة \*

أنها يقينا رحلة شاقة شيقة ، ملحمة في العلم ، ومكلمة في الحلم ، مجهدة جاهدة ، جازية ومجذية ، تأمل للمرء وتشأمله ، يجد كل منا نفسه بجدها وجهادها ، قادرة ومقتدرة ، ناذرة ومنذرة ، فكر ونسق منهجي بالحياة ، وللحياة معمار دنيوي ، غايته الأصالة والخلق ، والجدة والابتكار ، بلورة حقيقية لدموع هؤلاء الفلاسفة ، أم واضعة الفلسفة الحقيقية للدموع ، تستقطب منا ومنهم ، مكنون تلك الشخصيات التي عاشت وعانت لامن أجل نفسها ، ولكن من أجل أن تبقى الحياة شديدة الصدق ، شديدة الموضوعية ، شديدة التجدد ، معجزة رائعة أمام صناع الحياة ، وماذا ترجو أمة من أعلامها وروادها وعلمائها إلا الصدق في الكلم. والنظر بعين فأحصة متفحصة ، لنمنمات الأمور والأشياء ذاكرة بالحق والخير ، والعلم والخلق والضمير الحقيقة كل الحقيقة ، ذاكرة ومذكرة ، ناكرة نفسها وفضلها ، وغير منكرة حب الإنسان لأخيه الانسان ، ورغبته الأكيدة في صياغة وصناعة الحياة ، بعمل علمي ، تحليلي تكاملي ، صنعته عقول خلاقة ، مجيدة ، ومجددة ، بيقين العالم ، وقلب الفيلسوف ، وعين الياحث في المستقبل ، وتطلع الواعي والمدقق ، لايهمه أن بذن أنهارا من الدموع ، أو دموعاً من الأنهار ، فهم قد عاشوا بدموع القلاسفة وقلسفة الدموم ، قاستحقوا أن يعيشوا للخلود ، كل الخلود على مر العصور . فمهما أتفقنا ، وأختلفنا معهم ، وبهم ، ولهم ، سلباً وأيجاباً . فقد تعلمنا عنهم السماحة وسعة الصدر ، والإيمان بالفقيدة الراسخة ، وحرية الرأى ، أملاً ورجاءاً ، يقيناً واطمئناناً ، حتى يجد الإنسان - يوماً ما - نفسه في أروع وأجمل وأدق وأعذب صورة رسمت في كلمات ، تعالج جوانب تلك العبقرية في شخصيات هؤلاء الرواد من مختلف الجوانب ، متوقفة متأنية ، فاحصة دارسة ، واصفة محللة ، مقدمة رحلة الإنسان في صدق وموضوعية ، حتى تجد نفسك من هذا العالم والفيلسوف ، « أنت » « هو » نفسك ، تربطك عبلاقة الودة

والمحبة ، وتنتهى بك حتما أن تعى منه اللرس المستفاد ، وتغترف منه القدر الذى تستطيع ، بالقدر الذى تحس ، والقدر الذى تحب ، مؤثراً حنينك للأصالة والأصول الممرفية الحقة في عصر تتلاحق فيه العلوم والمعلومات بلمح خاطف يبرق للمقول قبل أن يومغن للأبصار ، لامكان فيه لجامد أو متوقف ، ولا موقع فيه لخامل أو كسول ، ولاقدم فيه لنائم أو جحود ، فالكل في عمل ، وعمل دائب ، ينمو فيه من الفرع الأصول ، فيما لو أتبعت في حياتنا القواعد والسبل

وكلما أردنا أن زرداد مموفة ، فإن المعرفة بدايتها الحب ، وكم هو راتع وخالد ذلك الحب الذى يبدأ من العلم ، فلقد تعلمنا أنه حتى الإيمان ، أسمى الصفات والقيم ماهو إلا تصديق ، والتصديق إقتناع بمرفة أو علم جديد ، والإيمان الذى يبدأ بالمعرفة والعلم ويتصاعد إلى حد الإقتناع الراعى ، هو الإيمان القرى المتين الذى لايهتنز ولايتزعزع ، وهو أيضاً حب عمميق لما نؤمن به ، نستعذب من خلاله التضحية من أجله ، وكم يتمنى المرء أن يكون إيمانه وحبه من هذا النوع الذى يبدأ بالمعرفة والعلم ، كى يكتشف به نفسه ، ويهبها لفيره ، ولوفيره ما وهب وما ذهب ، حتى نتعلم دائماً وبإستمرار كيف نحب ، ونزداد حباً ، أملاً في أن نرسم الطريق الصحيح على الطريق من أجل الإسمان الذى هو غاية وبداية ، لينظر كل منا لقلسفة الحياة مرجعاً ومرشداً ودليلاً ومرآة ، وضموعاً مشرقة على مر الأيام .

لا تطفؤا شمس الحياة ، أن الهياة ثوان ، تتبخر الساعات تأتى من خلفها الأحزان ، الحب غابتنا ، وغاية حبنا ، شموعاً ودموعاً وظلالاً وارفات وجنان . فماذا حقاً نحر، فاعلون ؟ ؟ ! !

وإذا أستطعنا القول أن المرسيقي هي غذاء الروح والنظر وبدقة لنمنمات الأمرر في منظومة الإنسان لمعرفة مكتونه وكيانه واللعب على أوتار الحياة منذ الحسل وحتى توترت به منظومة الحياة فأضحى يأن من الشراترية في حركة الأشباء ... كل الأشباء ، متعطشاً بكل جنباته وجوارحه مسترقاً السمع ، مرهفا الحس والوجنان ، مشنفاً بالموسيقي الأذان، مستلهماً الحب والراحة بعد الأحزان .

تنظر للزهور والعشب اليانع تبها بألوانها وجمالها وبهائها ، فترى فيها إشراقة الطبيعة وبدع صنع الله في الخلق ، فتيارك الله أحسن الخالقين ، تجد جنات الله مختلفاً ألوانها ، بجذبك لونها وعطرها وشذاها وطيب تسيمها العليل ، فيذهب خيالك إلى ذكريات الماضي والحاضر والتأمل في المستقبل ، يداعبك أحلام الأبكة والدغل والخضرة والماء والظل الوارف ، وتغريد كروان حالم ، وعصفور آمن ، وبلبل شارد ، فتتذكر ملك الله فأنت جزء من ملكه وخلقه ، فنفيق من هذه الأحلام الجميلة على حقائق يشير إليها العلماء عن فائدة العلاج والتداوي بالأعشاب وضرورة العودة إلى الحياة الطبيعية الخضراء فتري فيها الدواء والشفاء ، بعد طول معاناة من التأثيرات الجانبية للعلاج بالأدوية الكيماوية ، ثم يتحسس الإنسان الخطى باحثاً عن الفذاء لتوفيره بشتى الرسائل المكنة ، وهو عن هذا الطريق بمرور الرقت قد إكتشف بطريق الصدفة في المواد الغذائية والنباتات والحيوان مايشيع رغيته في الحصول على الغذاء والدواء عا يزيد من طاقته ويحافظ على صحته ويشفيه من الأمراض التي قد يصاب بها خلال رحلته في الحياة ، وعن طريقها عرف القواعد الأساسية لعلم الطب والتطبيب والأقرباذين الدوائي وأكتشف كل يوم - ومازال حتى اليوم - يعرف الداء والمرض ، والدواء بعد العرض ، وهو من خلال التقدم التكتولوجي لمختلف العلوم الطبيعية بجميع قروعها ، بدأ يوجد الوصلة الحضارية والعلمية الإنسانية والعلوم الدنيوية بصفة عامة والعلوم الدينية ، حتى أضحت تلك الحقيقة مؤكدة بشكل قاطع ، بأن الإيمان التجريبي يصل بنا إلى الإيمان اليقيني ، وأن الإيمان السقيني يصل بنا إلى الإيمان التجريبي ، قالعام والدين هما صنوان الروح والنفس البشرية الصافية المتوازنة سيكولوجها وفسيولو جيا وبيولوجها ، وأن الطريق قريب جداً بين المحسوس وغير المنظور ، فيما أكثر أن ترى الأشخاص والأشياء والمناظر والمواد والمخلوقات عامة ، وتشم الزيوت والروائع الطبية والعطرية ، فتذهب إليها تفرسنا وقلربنا أو تنفر منها ، فترى فيها ومنها وعليها التأثيرات العجيبة والمغرية سلبأ وأيجابا حتى عدت في كثير من الأحيان صنفا ولونا من ألوان العلاج جنيا إلى جنب مع أشكال وأقسام الطب الأساسي ، فسهناك طب و الهيسمو ثرابي » أي العلاج بالأعشاب والمواد الطبيعية ، وطب العلاج بالراوئح والزيوت و أروماثرابي، ، والعلاج وبالمثلية،

( هميوبائي ) مثل العلاج بالرقائق والمائيات والمغناطيس والكهربا ، والأبر الصينية ( الفرعونية الأصل ) ، والنجوم والأيحاء الفاتى ، والأيحاء الخارجي ، وتوارد الخواطر ( التليببائي ) ، والعلاج بالأوواح ، وأستحضار قوة الجن والملاكة ، والعلاج بالحشرات والحيوانات ومتجاتها ، والعلاج بتاج الشفاء وهو القرآن الكريم ، وتزعم أنك جرم صغير وفيك أنطوى العنام الاكبر .

وفى خضم تلك الأحداث تجد نفسك محب ولهان لجمال الموسيقى والزهور وروعة القبة الزرقاء ، يقط لمعرفة الطب بركنية الداء والدواء ، متعطش لمعرفة وإبجاد أسلوباً أمثل كسراج تنير به حياتك وحياة أولادك من بعدك ،تستظل فى خلال تلك المراحل قدئياً بالأساليب البدائية فى العلم ، وحديثاً بأحدث طرق ووسائل التكنولوجيا الحديثة .

والإنسان في غمرة صراعه الأبدى في الحياة ينظر إلى خضرة الشجرة فتربع ناظريه ، ويهوى ظلها الوارف فيجلس إليها يسترجع من الماضى الذكريات ، ويتأمل حاضره ، ويفكر في مستقبله ، فتعطيه تلك الجلسة المسترخية في أحضان الطبيعة ضالته التي يسعى إليها من الراحة النفسية هويا من عناء رشقا ، الحياة أذات الوقع السيعفوني المختلف النفسات والطبقات الموسيقية . وهو في أحلامه قد تهب نسمة ربع جميلة فتسقط بعضاً من أوراق الشجر عليه، وريا ثمرة بانمة طاب تطافها فهر أكلها وهي رزقه الحلال ، وقد تنخر حشرة في جاع شجرة مثلما ينخر المرض في جمد الإنسان فينكشف منهما المستور ، وقد يقع حظ الإنسان والشجرة عاسرا فيهويا بعد فقلان الخضرة والصحة والنشارة ، ويعداهما الباس والأصغرار مالم يكتب لهما الخالق جل وعلا البراء نما أصابهما من الداء ، فيستأمل الإنسان في يدع صنع الله سبحانه وتعالى ، ويتدير في منظومة الوستي والطب والعشب والحياة .

تعالى الله ، أبدع الكرن ، وزينه ، شفاءاً ، ويهاءاً ، متمعة للناظرين . وغذاءاً للناس ، فسبحان من يبدأ الحلق ثم يعيده فتبارك الله أحسن اخالتين . دعا الفكر العربي إلى تطوير وتنوير الأذهان والحفز والتبصر في المحلق والكرن .

وفي قدرة الله خالق كل شيء ، قاهتم العرب إلى النظر في شتى المعارف والعلوم ، والبحث والتحقيق ، والإبتكار والكشف عن أمرار الحياة .

فتقدموا في علم الكيمياء ، وشرحوا الأسس التي تجهز بها الأدوية والعقاقير الكيميادية والفقائية والحيوانية والعشبية الكفيلة بشفاء الأمراض وإطالة العمر بالبحث عن أكسير الحياة والحلود ، عا كان شائعاً في مؤلفات الإغريق في هذا العصر ، وهذا الأمر مع عدم صحته أدى إلى فتح الطريق على مصراعيه أمام علوم الكيمياء والطب والصيدلة والعلوم الطبيعية الأخرى ، والكشف عن حقائق علمية بالفة الأهمية للجنس البشرى .

فقد تمكن العرب بإستعمال عقاقير وأدوية كشيرة كالراوند والكاقور والكحول والقرنفل والم والعنير وغيرها من شفاء كثير من الأمراض .

عرف العرب البنج الذي يستخدم فى العمليات الجراحية الطبية ، وعرفوا طبيعة كثير من الأمراض كالجدرى والحصبة ، واستعملوا الأمصال فى معالجة بعض الأمراض ، ووصفوا تشريع الجسم الإنسانى وصفاً دقيقاً ، وقكتوا من علاج الجلام والطاعون .

سجل د ابن البيطار » ألفا وأربعمائة عقاراً لم يعرف اليونان منها غير أربعمائة عقار ، والألف أكتشفها العرب وحدوا منافعها ومضارها . وقد نقل العرب أكثر من ثلاثة آلاف كتاب في الطب من اللاتينية إلى اللفة العربية.

ألف و أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي ۽ الأندلسي كتاباً في الطب والجراحة ذو أثر جليل في هذا المضمار .

وكان أطباء العرب والمسلمين هم أول من أكتشف العلاج بالإيحاء النفسى، والعلاج بالموسيقى ، والتجديد والإبتكار فى العلاج بالأعشاب والنباتات . وهم أول من كشف النقاب عن اللورة النموية ، ودودة الأسكلستوما ، وثم تعرف جامعة « لوفان » حتى القرن السابع عشر مرجعاً للطب والعقاقير أوفى من كتب « الرازى » ، « وابن سينا » ، « وابن الهيشم » .

وقد صحح الأطباء العرب أراء و أبقراط » و وجالينوس » في التشريع

ورطانف الأعضاء . وطب العيون ، وطب الأطفال . وأطباء العرب هم أول من فنت الحصى فى المثانة ، وسنوا الشرايين النازفة ، وأستحدثوا طرقاً جديدة فى علم الجراحة .

لقد وضع العرب دستوراً مستقالاً للطب العربي ، ومنهاجاً بيين دقة اللاحظات السريرية والآراء الطبية والفلسفة الواقعية للملاج وأستحداث الأدوية والملاجات اللازمة لتحقيق الشفاء من الأمراض .

لقد كان العرب هم أول من كتبوا عن تلوث البيئة منذ أكثر من 0 عام مضت وحللوا ذلك تحليلاً علمياً دقيقاً .

ومن منا یستطیع نسیان ذکر رواد النبات والصیدلة والعلاج الطبی العرب « ابن البسطار » « والدینوری » ، « وداود الأنطاکی » وتذکرته المشــهـورة «دکرهین العطار » ، « وابن العوام » وغیرهم الکثیر والکثیر

لقد كان هؤلاء العلماء موسوعي النظرة والعلم بشقية النظري والتطبيقي . بل الأكثر من ذلك كانوا أصحاب منارس علمية أكاديية وضعوا الأساس القويم للحضارة العربية والعالمية .

وبعد تلك كلمات لعلماء أجلاء رطوا عن عالمنا ، ولكن بقيت كلماتهم تضىء لنا الطريق الحق في زمن أضحت فيه كلمة الحق ضرورة حتمية ، عسى أن تتلمس بها الطريق ، ونقتدى بها ، لنعرف كيف نجد المعرفة ومفتاحها القراءة وكيف نتعلم العلم ومفتاحه التلقى والبحث ، كي نعى العبرة والعطة ومفتاحها النرس المستفاد والطريق القويم .

وفي يقيني بأن المكتبة ينبوع العرفان .

والله يهدى إلى الرشد وصراطه المستقيم ، أنه نعم المولى ونعم النصير.

الزنن *على الحجون*  • \* الحارث بن كلدة الثقفي \*

- \* الطب العرس في الجاهلية .
  - \* دستور الطب العربي .
- \* الحارث بن كلدة في رحاب الإسلام .

.

### الحارث بن كلدة الثقفي



كلن قضل العرب على الطب وفنونه عظيما ، فقد درسوا قلهُ وحديثه ، وأبتدعوا نظريات جديدة ، وأحدثوا أساليب مبتكرة في العلاج ، ومن ذلك أنهم عملوا على فصل الجراحة عن الطب وجعلوها قسماً قائماً بذاته . وأنشتوا المستشفيات لمعالجة المرضى ، ووضعوا اللوائح والتعليمات الخاصة التي تنظم صناعة الطب والصيدلة ، وتحدد الشروط التي يجب أن تتوافر فيمن عارس صناعة الطب ، ثم أضافوا إلى المعارف اليونانية في الطب شيئاً كثيراً من ابتكاراتهم ، وجاء في كتباب و تراث الإسلام ، أن العرب زادوا على الطب ال زاني كثيراً ، وكانت زياداتهم مبنية على التجربة ، وفي هذا القول رداً على المزاعم الباطلة التي تقول و أن الطب العربي كان يقوم على الطرق الغيبية فهو طب روحاني لايتصل بالعلم والتجربة ، ولو كان كذلك لما كانت كتب المراجع الأولى ، التي أعشمدت عليها الجامعات الطبية في أوروبا إلى القرن السابع عشر ، ومن هذه المراجع التي أكتسبت شهرة واسعة في دنيا الطب و القانون » « لابن سينا » و « الحاوى » « لأبي بكر الرازي » ، «والتصديق أن عجز عن التأليف » « للزهراوي » ، وهذه الجامعات تحتفظ بصورة رائعة لأعلام الطب العربي ، ومكتباتها تقتني المخطوطات العربية الطبية .

ويبدو إهتمام العرب شديداً بالأشتغال بالطب ، وآية ذلك أن مدينة بغداد في زمن المقتدر بالله العباسي قد حفلت بعدد كبير من الأطباء ، وقد بلغ في إحد السنوات عدد الأطباء الذين تقدموا بطلباتهم لكي تمنحهم حكومة الخلافة الحق في مزاولة تطبيب الناس ٨٦٠ طبيباً في مدينة بفداد وحدها ، ومما يدعو الم العجب أن صناعة الطب عند العرب لم تكن مقصورة على الرجال وحدهم . فقد شارك النساء في الإشتغال بالطب ، وكن منهن من مارسن هذه الصناعة إلى

جانب الرجال ، وإشتهرت من طبيبات العرب بالأندلس و أخت الحفيد بن زهر الأندلسي » وأبنتها ، فقد عرفتا بالنبوغ في الطب ومعالجة أمراض النساء ولأسرة « ابن زهر » الأندلسية مكان مرموق في عالم الطب رجالاً ونساء .

وإذا رجعنا إلى أعماق التاريخ حيث كان يعيش قدماء الصريين، علمنا أن و هيرودوت ۽ اليوناني قد زار مصر في تلك العصور ، وأطلع على أصول الحضارة الصرية عيانا ومشاهدة وقد سره مارآه من مهارة أطباء مصر القديمة ومالهم من قدرة عجيبة على مزاولة أنواع شتى من الأمراض ، ومما يروى أن وكورش، الأكبر ملك القدس أرسل إلى مصر في طلب طبيب من أطباء العيون، فلبي المصريون طلبه وأرسلوا إليه الطبيب الذي يطلبه ، ولما بدأ يعالج المرضى بعيرتهم كان موضع دهشة الفارسيين جميعاً ، ومن بعد « كورش » كان «دارا » ملك القدس أيضاً يبدى أعجابه الشديد بأطباء مصرى ويعتمد عليهم في تطبيب نفسه وأسرته وكان الطبيب ( أمحوتب ) أعظم أطياء مصر وآله المكمة عند القدماء ~ قد ملأت شهرته العالم القديم ، ومن المؤكد أن الإغريق نقلوا عن المصريين كشيراً من وسائل العلاج وأنواع العقاقير وآلات الجراحة ، وكان الكلدانيون وهم من صميم العرب ، عارسون ألواناً من الطب ، يختلط فيها السحر بالشعوذة بالعلاج المبني على التجربة فنقل عنهم اليونان جميع معارفهم الطبية ، ثم تدور عجلة الزمان بسرعة وينتقل مركز الحضارة إلى الأسكندرية ، ثم إلى المراكز العلمية التي أنشأها السريان في بلاد الشام ، وفي جاميمة الأسكندرية ومدارس الشام - درس المصريون والعرب والسريان المعارف الطبية البونانية التي ترجع إلى أصول مصرية قديمة وكلدانية وقد كان ذلك قبل ظهور الإسلام ، وفي أثناء هذه الفترة كان الفارسيون يستعينون بأطباء السريان الذين كانوا يقرمون بالتعليم في مدارس الرها وتصيبين ، وأنطاكية ، وكان و كسرى أنوشروان » محبا للعلماء ، فأخذ يعمل على قيام حضارة علمية في بلاده ، فأنشأ مدينة و جند يسابور » وبني فيها ( بيمارستانا ) ومدرسة طبية ، فكانت هذه الدرسة ذات شهرة عظيمة ، وعن طريقها تسريت المعلومات الطبية إلى العرب ، وكان و الحارث بن كلدة ، الطبيب العربي الشهور أحد المتخرجين ني معهد (جند يسابور).

#### الطب العربي في الجاهلية

كان العرب في الجاهلية يلمون بكثير من المعارف الطبية التي كانت مزيجاً من الطب والكهانة ، والسلاج بالوسائل الأولية ، فكان العراقين هم الأطباء والمرشدون الذين يؤخذ رأيهم في حل المشكلات ، وكان لكل قبيلة عراف يرجع اليه أفراد القبيلة فيما يصيبهم من أمراض وعلل ، ومن أحداث مختلفة ، وكان الجاهليون ينزلون العراف منزلة الكاهن من حيث الأحترام والتقدين ، فالعراف يعالج أمراضهم بوسائله الخاصة ، كما يخبرهم بالفيب على حد زعمهم ، وإن كان يبدو أقل درجة من الكاهن ، ومن العرافين الذين نالوا شهرة كبيرة في الجاهلية و رباح بن عجلة » وكان يقيم باليمامة ، وو الأبلق السعدي » وهو من أهل نجد ، وكان العرافون يشعرون بأنهم لا عِلكون للمريض شيئا ، فما به من داء ، وما يصيبه من شفاء ، ليس مما في طاقتهم فهم لا يستطيعون أن يدفعوا مرضا ، ولا أن يجلبوا شفاء ، إن ذلك كله بأمر الله تعالى . كانت العادة عندما يعرض الريض على العراف أن يأخذ في معالجتة بأنواع من الرقى والتعاريذ والبخور وأحيانا يعطى المريض بعض الأدوية ، غير أنه أثناء ذلك كان يقوم بشيء من العزائم كما يكتب التماثم ، ويطلب من الريض أن يحملها ، إذ كان الاعتقاد المبيطر على أغلب الأذهان وقتئذ ، هو أن الأمراض ترجع إلى أسباب روحانية ، لا إلى أسباب عضوية في الجسم نفسه ، وكان إلى جانب هؤلاء العراقين صنف آخر من الأطباء يزاولون العلاج بالكي ، والبتر ، والقصد( قطع العرق أو شقه ) ، والحجامة ( المناوة بكاسات مفرغة من الهواء توضع على الجلد فيحدث تهيجاً ويجذب الدم بقوة) ، والحمية ، وبعض العقاقير والأعشاب الطبية التي ينبت بعضها في بلاد العرب ، ويجلب بعضها من الهند والصين .

ومن هذا بتضع أن الطب فى الجاهلية كان يزاوله نرح آخر من الأطباء وهم الأطباء التجريبيون الذين يرفضون الإعتماد على التأثير فى المرضى بأسماء الجن والشياطين ، وإن كانوا يعالجونهم بالوسائل العلمية والأعشاب الطبية ، وقد كان هذا النوع من الأطباء يخالطون أفراد القبائل فى الصحواء أثناء رعى الماشية وتتبع مساقط الفيث ومنابت الكلاً والعشب ، وكانوا أثناء ذلك يراقبون من حمل وولادة وغو بالنسبة للأنسان والحيوان ، ثم دعتهم الحاجة إلى

تشريع أجزاء الميوانات قعرفوا أعضاء الجسم ومكان كل عضو ووظيفته وماله من أثر في صحة الحيوان وبنيته . وقد كانت هذه المعرفة تقترب في أغلب الظن من الآراء الطبية الصحيحة ، ولهذا نستطيع أن نقول أنه كان بين أطباء العرب في المجارب العملية وأنواع الجراحات ، وكان هؤلاء الأطباء يصبيبون في أكثر الأحيان في تشخيص العلل ووصف العلاج ، ومنهم و ابن حذيم التيمس و ولشهرته في الطب ضرب به المثل فقيل : و أطب من ابن حذيم » و ومنهم أيضاً و الحارث بن كلدة الثقفي » وأصله من الطائف ، وقد علم الطب في معهد ( جند يسابور ) بغارس ، ثم أخذ يارس علم الصناعة بيلاد العرب .

#### دسستور الطسب العسريي

یروی أن و کسری أنو شروان » کان معجباً به وقد استدعاه یوماً إلی مجلسه ثم قامت بینهما محاورة مشهورة ، یکن أن ترصف بأنها و أول دستور طبی عربی » جلیل الشأن ، ونما جاء فی هذه المحاورة مایلی :

- \* قال كسرى بسأل الطبيب العربي الحارث بن كلنة : ماالدا الدوى ؟
- \* فقال الحارث بن كلدة : أدخال الطعام على الطعام هو الذي يفني البرية ربهلك السباع في جوف البرية .
  - \* قال كسرى : قما الحمرة التي تصطلم منها الأدواء ؟
- قال الحارث بن كلدة : هي التخمة أن يقيت الجوف قتلت ، وأن تحللت أسقمت
  - \* قال كسرى : صدقت .
  - ثم قال : قما تقول في الدواء ؟
- \* قال الحارث بن كلفة: مالزمتك الصحة فاجتنبه ، يريد ( أجتنب الدواء مدادام الجسم صحيحاً ) ، قبإن هاج داء فأحسم بما يردعه قبل أستحكامه، قإن البدن بمنزلة الأرض أن أصلحتها عمرت ، وأن تركتها خبت .

- \* قال كسرى : فأى اللحوم أفضل ؟
- \* فقال الحارث بن كلدة : الضأن القتى ، والقديد المالح مهلك للأكل .
  - \* قال كسرى : فما تقول في الفواكد ؟
- \* قال الحارث بن كلدة : كلها في أتبالها وحين أوانها ، وأتركها إذا دبرت وولت وأنقضى زمانها ، وأفضل القواكه الأترج ( الحماض ) ، والرمان، وأفضل الرباحين الورد ، الينفسج ، وأفضل البقول الهندياء ، وأفضل الخصر الخس .
  - \* قال كسرى : فما تقول في شرب الماء ؟
- قال الحارث بن كلدة : هو حياة البدن ، ربه قوامه ينفع ماشرب منه بقدر
   الحاجة ، وشربه بعد النوم ضرر .
  - # قال كسرى : قما طعمه ؟
  - إلا أنه مشتق من الحياة .
    - \* قال كسرى : قما لونه ؟
- \* قال الحارث بن كلدة : أشتبه على الأبصار لأنه يكن كل شيء يكون فهه.
  - \* قال كسرى : أفتأمر بالحقنة ؟
- \* قبال الحيارث: نعم قرأت في كتب الحكماء أن الحقنة تنقى الجوف وتكسع الأدواء عنه ، والمجيب لمن أصتقن كيف بهرم ؟ أو يعدم الولدا، وأن الجهل كل الجهل من أكل ماقد عرف مضرته مؤثراً شهوته على راحة بدنه .
  - \* قال كسرى : قما الحمية ؟
- قال الحارث: الإقتصاد في كل شيء، فأن الآكل فرق المقدار يضيق
   على الروح ساحتها ويسد مسامها.
- \* قال كسرى : لله درك من أعرابي لقد أعطيت علماً وخصصت قطنه وقهما - ثم أصمن صلته وأمر بتدوين جميع مانطق به . وليس في هذه

المحاورة مايدعو إلى الشاه من حيث أشارتها إلى بعض الآراء الطبية التى يشوهم بعض الباحثين أنها سابقة لعصره وبيئته ، و فالحارث بن كلدة » تعلم فى جند يسابور ، والمعروف أن المعهد الطبى بها أنشهت إليه جميع المعارف الطبية اليونائية .

وقد تونمي الحارث سنة ١٣ هجرية .

#### الحارث بن كلدة في رحاب الإسلام

ماكادت شمس الإسلام تشرق وضاءة ناصعة البياض قلأ الدنيا نورأ وتهدى العالم الحائر المضطرب إلى الطريق السوى ، طريق الهداية والسعادة والأمن والسلام حتى قضى على الكهانة والسحر والعرافة ، فحل الطب الطبيعي محلها ، وكان الرسول صلوات الله عليه يعلم أن العرب كانوا يعتمدون على العرافين في معالجتهم فأراد أن تقوم طائفة أخرى لكي تحل محل العرافين ، فتمارس الطب بأسم الدين ، لذلك نصح الرسول صلى الله عليه وسلم ( سعد بن أبي وقاص ) وكان قد عاده أثناء مرضه بحكه بأن يستشير الأطباء ، ويدوى أن الرسول قال: أدعوا له الحارث بن كلدة فأنه رجل يتطيب ، ويروى أيضاً أنه قال للحارث: عالج سعدا عا به قلما زار الحارث سعد وعرف مايشكو منه قال: أتخذوا له فريقة بشيء من قر وحلبة يطبخان ، ثم تحسي سعد هذا الدواء فبرىء. وكان الحارث إذ ذاك على غير دين الإسلام ، وقيما أمر به الرسول أشارة صريحة إلى أن الطبيعي أمر لايتعارض مع الدين ، وأنه يجوز للمسلم أن يستشير طبيباً وثنياً أو نصرانياً ، كما حدث بالنسية لسعد والحارث بن كلدة الثقفي ويؤيد ما أمر به رسول الله ( ماجاء في الكتاب الكريم و ولقد آبتنا لقمان الحكمة أن أشكر لله » ، وقد فسر الثقات من السلف المراد من الحكمة في الآية الكرعة فقال: أنها تشتمل على سائر ضروب الحكمة ، ومن بينها (التطبيب ) فجعل الإسلام الطب نعمة من النعم التي ينيفي على من أتمها الله عليه أن يشكر الله عليها ، وهذا يؤكد أن في ذلك تمجيد لشأن الطب وأشادة عا له من فضل على الإنسان ، وقد كان تقدير الإسلام للطب وأعتراف بفضل الأطباء الذبن بعالجون الرضى علاجاً طبيعياً ، سبباً في إقبال عدد كبير من المسيحيين على الإشتغال بالطب في ظل الإسلام ، الذي كرم الأطهاء من كل جنس . ويذكر الرواة أن النبي صلوات الله عليه كان يحث المسلمين إذا أصابتهم بعض العلل والأسقام على زيارة « الحارث بن كلدة » وأستشارته ، لكي يصف لها مايبريء أسقامهم بإذن الله تعالى ، وفي هذه الرواية دليل على أن النبي صلى الله عليه وسلم كان يترك للمسلمين حربة العمل فيما يتصل بشئون الحباة ، ولكن بشرط ألا يتعارض ذلك مع تعاليم الدين ، و« للحارث بن كلدة » بعض الرصايا الطبية التي تدل على خبرته الواسعة بشئون الطب والعلاج فهو الذي يقول : « من سره البقاء – ولابقاء – فليباكر الفداة ، وليخفف الرداء ، وليقل غثيان النساء » .

ويقول: « دافع بالدواء مارجدت مدفعاً رلاتشريه إلا من ضرورة ، فأنه لا يصع شيئاً إلا أفسد مثله » ، وقال: « أربعة أشياء تهدم البدن : الغشيان على البطنة ، ودخول الحمام على الإمتلاء ، وأكل الفديد، ومجامعة العجوز » .

ويقال: أن « معاوية بن أبي سفيان » سأله يوماً ما الطب ياحارث ؟

فقال له : الأزم يعنى ( الجوع ) ، وإذا تأملنا قوله هلا ثم وصاياه السابقة مع كسرى أتضع لنا أن منهج الحارث فى العلاج والطب يتفق مع الدستور الطبى العظيم الذى وضعه الرسول صلى الله عليه وسلم .

وكان « الحارث بن كلفة » ينهى عن الإستحمام بعد الطعام ، ويوصى بالتخفيف من الدين والهسوم ، وكان للعرب فى تلك الأيام طريقة فريدة فى التطبيب والعلاج ، ذلك أنه إذا أستعصى عليهم معالجة مريض خرجوا به إلى مكان يشرف على طرق القوافل التجارية كى يراه المسافرين من تجار وغيرهم ، قيادًا كان أحدهم قد مرض يمثل مرضه وشقى منه ، أمكن أن يصف له الدواء الذى كان سبياً فى برثه وشفائه ، ومن القواعد الطبية التى أشتهر بها الجاهليون قولهم « آخر الدواء الكى » .

رحم الله « الحارث بن كلدة الشقفي » فقد ترك من العلم ماينقع ، ومن الصحة ما يشقع ، ومن الرحمة والخير ما يجمع عليه القدامي وأوائل المعدثين في مهنة الطب والتداري .

• \* ابن سینا \* •

\_\_\_ ابن بنا

#### \* ابن سينا \*

- \* نشأة ابن سبينا : ( مولد إستقراره موتد ومضات على الطريق --وسقاهم ربهم شراباً طهوراً ) .
  - \* رسالة ابن سينا : ( مؤلفاته ) .
    - » رسالته في الكيمياء .
    - \* نظرياته وجاربه في الكيمياء : --
  - ١) تكرين المعادن طبيعيا .
    - ٢) السلسلة الكيميائية.
      - ٣) تكوين الزئيق .
      - ٤) تحويل المعادن .
      - ه) تركيب المادن.
      - ٦) شرب الكحول .
      - ٧) تفليف الحيوب.
        - \* رسالته في الطب .
        - \* أبحاثه في الطب : -
      - ١) التشريح .
  - ٢) حماية الجهاز الهضمي .
  - ٣) حماية الجهاز التنفسي .
    - ٤) شرب الماء .
    - \* الأدوية التي كان ينصبح بها : --
- ( السيانخ الملوخية البطيخ والشمام البصل العسل )

إستعمال الخل في العلاج - العلاج النباتي - طب

الأسنان عند ابن سينا .

- \* رسالته في الموسيقي .
- \* رسالته في الرياضيات .
- \* رسالته في علم القلك .
  - \* تقسيم العلوم .
  - \* رسالته في الفلسفة :

( تحديد الإتجاد - فلسفة الراقع - ينبوع الأمل ) .

- \* رسالة ابن سينا في المنطق ( نظرية البرهان ) .
  - \* رسالته فيما بعد الطبيعة : -
- ١) الله نور السموات والأرض.
  - ٢) في محيط النفس .
    - ٣) نظرية المرفة .
    - ٤) جوهرية النفس .
      - \* رسالته في التصوف : --
      - ١) الأخلاق .
      - ٢) الفضائل.
      - ٣) التنسك.
        - \* منهج ابن سينا .

## ابن سسينا

عالمنا الشيخ الرئيس و أبو على الحسين بن عبدالله بن الحسن بن على أبن سينا الحكيم » في تحقيق نصر جديد للعلم ، حتى تفوق في علوم شتى في الطب ، والكيميا م ، والمرسيقى ، والمنطق والفلسفة والطبيعيات ، صار خلالها خادماً للعلم ، ونبراساً للمتعلمين .

فينظرة منا لمؤلفات و أبن سينا » ندرك قيسة الرجل ، وعسق نظرتة العلمية ، ومنهاجه الفلسفي ، ومنطقيته الرياضية في البحث والدرس .

وعلى سبيل المثال ، كتاب و شفاء النفس » جاء موسوعة علمية ضخمة في شمانية عشر مجلداً في العلوم الرياضية والطبيعية والدينية ، فصلاً عن الإقتصاد والسياسة والموسيقى ، لقد جعل و ابن سينا » من مواهبه أداة مرنة للدمة تلاميله ، وكرس جهوده في سبيل تسخير العلم لخدمة البشرية ، فأخرج لهم من المؤلفات والرسائل ماجعله ينبوعاً من العلم والفضل ، وترجم معظمها إلى اللغات الأوروبية ، فكانت مؤلفات وانباً لكل طالب علم ، حتى أن العالم الإنجليزى و ربور بيكون » قرأ مؤلفات و ابن سينا » وتتلمذ على منهاجه في الحدس.

وقال عنه أحد الفلاسفة مشيداً بمكانته العلمية المرموقة ، عند ذكر حديثه عن حجر الفلاسفة :

 و ما هذا الحجر إلا مرآة ترى فيها أقسام العقل الثلاثة ، فمن ملكها أصبح عاقلاً مثل أرسطو ، وابن سينا ، وجابر بن حيان » .

فلقد جعله هذا الفيلسوف في صف ﴿ أُرسِطُو ﴾ الفيلسوف الإغريقي .

لقد كان شعار عالمنا و ابن سينا ، البحث عن الحقيقة ، وأعلاتها جلية

واضحة حتى لو أقتضى الأمر مخالفة من تلقى على يديهم العلم ، إعاناً منه بعقيدته بشرط أن يكون الباحث صادقاً ، فقد حاول أن يزيل عن عقول الناس وحتى العلماء ، غشارة إستحالة المعادن إلى ذهب ، في عصر أرتفعت قيم تلك الذكرة إلى مستوى الإيان الراسخ في العقول ، فقد تحدى أستاذه و الفارابي » و « جابر بن حيان » وكثيراً من معاصريه حتى ظلمه معاصروه ، وقسى عليه بعض المؤرخون ، حتى وصفه و ابن خلفون » ، و بأنه لا يعترف بعلم الكيمياء لأنه من عليه الناس وأثر يائهم » وتلك تهمة عالمنا و ابن سينا » منها برا ، .

ومع ذلك فقد شهد له المنصفون بالفضل على العلم والعلماء من ذلك قول الأستاذ و مانك » : -

« إن إبن سينا كان أحد العباقرة الذين هم فرق المستوى العادى ، وأحد الكتاب المفرطى الخصوبة ، فأنه في وسط وظائفه العامة وأسفاره العديدة ، وفي حياته المليئة بالعواصف السياسية والمائجة بالأهوا ، والرغبات ، فقد وجد من الوقت مايسمح له بتأليف عدد من المؤلفات الهائلة التي يكفى واحد منها لأن يضمن له مكاناً في الصف الأرل بين المفكوين » .

#### نشـــأة " ابن ســينا "

#### موليدوه

إذا كانت العبقرية ضرببة مفروضة بدفعها العبقرى من كيانه ، أو من أفراد أسرته الذين يحيطون به ثبناً لعبقريته . فإذا أمنا بتلك القاعدة ، فإننا نجد ه ابن سينا » هثالا واضحا بدل على صحة ذلك .

ققد كان والده « الحسين بن عبدالله بن الحسن بن على بن سينا » يعيش في مدينة « بلغ » وكان يقوم بتحضير العقاقير والأدوية ، فلما لم تطب له الحياة فيها ، إنتقل إلى مدينة « يخارى » وتولى فيها أحد المناصب الكبرى عند الخليفة « نوح بن منصور » تزوج خلال إقامته بقرية « خرمتين » من سيدة فاضلة من قرية « أفشنه » القريبة من قريته حيث ولد فيها « ابن سينا » سنة المالة على تشقيفه وتعليمه . ، وهو يعرف

عند الأوربيين بأسم ( Avcena ) ولم يدم الحال على ذلك طويلاً ، فقد توفى والده وهو فى سن الثانية والعشرين ، ويوفاة والده تغير مجرى حياته تماماً ، إذ تحول إلى الإنخراط فى السياسة ، إذا لجأته الضرورة كما يردد ذلك فى كتاباته.

ولكن مالذى دفعه إلى هذا الطريق بالذات ؟ ... ماسر ذلك الرجل ؟ ... هذا نما سأجيب عنه بعد .

وقد عينه سلطان مدينة و بخارى ، فى منصب من مناصب الذولة ، ولكن لم يلبث أن تركه ، وسافر إلى مدينة و كاركانج » أو و كوركانج » حيث عين قاضياً فيها ، ولم يستقر الأمر به كثيراً إذ رحل إلى و جرجان » ومنها إلى مدينة و همذان » وفيها أستقبله شمس الدولة إستقبالاً عظيماً ثم عينه قائداً لجيشه ، ولم يستقر الأمر به كذلك ، فرحل إلى مدينة و أصفهان » وأستقر به العيش عند و علاء الدولة » أمير أصفهان .

#### إســـتقراره ،

عندما قدم و ابن سينا » إلى جرجان تعرف فيها بالجورجاني [ وفي بعض المراجم و الجوزجاني » ] الذي أعجب به فتتلمذ عليه ، ثم أستقر في مدينة

و همذان » قلما مرض و شمس الدولة » عالجه ابن سينا فبرأ على بديه من مرضه ، فعينه قائداً لجيشه ، ثم بعثه إلى إحدى حملاته التى قام بها إذ ذاك ، فانهزم جيشه شر هزية ، وبالرغم من ذلك لم يغضب عليه السلطان ، بل عينه وزيراً ، ولكن الجيش لم يلبث أن تألب عليه وألقى به فى غيابه السجن وطلب إلى السلطان قتله فى الحال ، فرقض وإكتفى بأنه يعزله ولكن الميض عاود شمس الدولة فعالجه ابن سينا قفنى ، فأعاده إلى منصب الوزارة مرة ثانية ولم يدم الحال كثيراً ، إذ توفى السلطان قصرض ابنه عليه أن يبقى فى منصبه فرقض، ثم أختفى فى منزل صديق له حوالى أربعين يوماً ، أرسل إلى و علام الدولة » أمير أصفهان رسالة يعرض عليه حمايته والإلتجاء إليه ، ولكن تلك الرسالة بلغت أمير همذان فغضب عليه ، وأرسل فى القبض عليه الرسل ، فمكث فى السجن أربعة أشهر ، ولكن علاء الدولة وجه حمله إلى همذان

نهزمها ، وعلى أثر ذلك خرج ابن سينا من سجنه ثم ارتحل بعد ذلك إلى أصفهان فيقى تحت حماية سلطانها حتى أخر حياته ، وكانت هذه الفترة التى قضاها فى أصفهان أجمل سنى حياته بصفة عامة ، وأخصب فترة لإنتاجه الملكى بصفة خاصة ، إذ وجد فيها إستقراره الحقيقى ، فقد كان يدافع الملك نهاراً ، ويطالع الكتب ويزلف ليلاً ، وكان السلطان برافقه فى كثير من الليالى ، ما كان برأس حلقات دروسه العلمية فى كل يوم جمعة .

#### مـــوته : --

أذا بلغت السمادة أوجها ، فقد دنت النهاية ، لأن تلك فلسفة الحياه ومنطق الموت ، فلما بلغ ابن سينا من العمر الثالثة والخمسين سنة ، مرض بخفص معرى ، فأحضر طبيباً ووصف له كيفية العلاج وأمره أن يركب الدوا ، من مقادير عينها له ، ولكن الطبيب أخطأ فوضع من أحنى المواد خمسة مقادير بدل أثنين ، وقيل أن أحد خدم و ابن سينا » دس عامداً في هذا الدوا ، مقاراً من الأقيون ، لأنه كان قد أقترف قبل ذلك جرية فترعده سيده بعقاب شديد ، فندس هذا الأفيون في الدوا ، العلمة أن ابن سينا مريض بالأمما ، ولائي، أخطر عليها من الأفيون .

وعلى أى حال فقد توفى « ابن سينا » بعد تعاطيه هذا الدوا » ، وبعد أن أعتق عبيده ، وتصدق بمال كثير ، واستغفر ربه من كل ما فرط منه ، وتوضأ كى يزبل بالما ، غشاره الدنبا عن مقلتيه ، ثم صلى متوجهاً إلى الله سيحانه وتعالى ، ثم أسلم الروح إلى بارنها وهو بقول هذه الكلمة الخالدة : « إن ربان الجسم قد عجز عن قيادته » . وقد توفى سنة ٢٧٤ هـ .

#### ومضات على الطريق :

إن دراء هذا الرجل شيشاً كبيراً ينبع من قلهه ، وهو الذى دفعه إلى عدم الإستقرار فى مكان معين ، وكذلك زج به إلى الإنخراط فى سلك السياسة وهو فى طليعة شبابه .

ولكن ماهو سرهذا الرجل ؟ ! ....

من المصروف إن حيوية الشباب تأبى الضيم ، وكبريا ، الشباب يأبى الإستعباد والذل ، فحماسة الشاب وفورته تخططان له مستقبله ، فهو لايرضى أن يستغل ويتعالى عليه في سبيل المهانة مهما بلغ الثمن ، والشاب الحر الأبى لايرضى أن يكون دمية يستخدمها غيره ، ولو كان ثمن أبائه حياته .

فعلى قدر إباء الشباب بتوقف مصير الأمم ، لأن الإباء مبدأ هام فى الحياة ، ومن مجموعة تلك المبادىء تنشأ العقيدة وذو العقيدة جاد جاد فى الدفاع عن عقيدته مهما كلفه ذلك ، يزود عنها حتى يحققها أو ينفق درنها .

رعلى قوة العقيدة يتوقف عظمة الرجال ، ومجد أنهم .

هذا من جهه ، ومن جهه أخرى ... أرى أن السياسة في أيام الدولة العباسية كانت تسير على وتيرة واحدة هي و النفاق من أجل المنصب ، فلكي يحافظ صاحب المنصب على منصبه لابد أن يجارى الخليفة أو حاكم المنطقة في لهوه ومرحه ورأيه حتى لو كان خطأ – ويرضى بالذا والمهانه في خدمته ، في سبيل الأحتفاظ بالمنصب .

والضرورة التى يكروها ابن سينا التى أفيأته إلى الإنخراط فى سلك السياسة ، هى بشاية وراثته لنصب والده عند السلطان ، وفى يقينى أن العامل الذى دفعه الرذلك ذى شقان هما : -

١- أنه بموت والده أراد أن يحل محله في مكانته ليظل بيت أبيه عالى
 الكرامة ، جرياً على التفكير في ذلك الرقت .

٢- لابد أن هناك دافع مالى من ناحية أسرته دفعه إلى تولى هذه الوظيفة
 وهي أمامه .

قعلى أساس هذه الفروض نرى لماذا أنخرط قى السياسة ، وكيف لم يكتب له الأستدار فيها .

فقد كان ابن سينا عفيف النفس ، عزيز الجانب ، فر عقيدة قرية ، معباً للحرية ، قوى الشكيمة ، صادقاً في القول والعمل ، درع في دينه ودنياه ، يخشى الله فوق كل شيء ، على نحو ما يقوله الفيلسوف العربي وعبد الرحمن الكراكييي : - « أخاف الله سواه لا أراد » . ميالاً للهدو ، رزيناً في قوله ،

يقلب الأمور على شتى وجوهها قبل أن يبدى رأيه قبها ، يؤمن بالدليل والحجة برهاناً على صحة مايقول ، حساس ، متواضع ، طبب القلب ، واقعى ، يشعر بنفسه ، معتد بها ، محباً للأستطلاع ، صبوراً ، لايؤمن بالهزيمة كنتيجة أوليه للكفاح ، بل يؤمن بالفشل أساساً للنجاح ، زاهداً ، متصوفاً ، يؤمن أيماناً قاطماً بالعلم كأساساً لمجد النفس البشرية إذ قال : -

« ويدت تفرد فوق ذروة شاهق ... والعلم يرفع كل من لم يرفع »

لقد كان ابن سينا مجموعة فضائل لو أجتمعت لفيره ، خلقت شخصية محسوضه متناقضة ، شاردة الفكر ، بين قواهها صراع داخلى ينمكس في تصرفاتها ، ولكن ابن سينا كان يؤمن أيانا قاطماً بأنه هو ربان نفسه ، يقودها إلى الطريق القريم في حدود ما تمليه عليه عقيدته .

فكيف يكون شعور القائد الحربي بعد الهزيمة الساحقة ، لو لم تعطى له الفرصة كي يعد العدة ثانياً للأنتصار ؟ .....

بالطبع .... تكون التتبيجة و الموت بالحرمان » ومع ذلك لم تنل تلك التجربة من عزمه وتثنيه عن عقيدته ، حتى ولو كان مصيره السجن والتشريد .

فإذا كان إنتصار ابن سينا فى الجانب العلمى بصفه عامه ، والنفس بصفه خاصه ، فهو نموذج لإنتصار البشرية كلها ، التى تعيش فى صراع دائم من أجل الإستقرار والسلام .

# وسقاهم ربهم شراباً طهوراً :

تعلم ابن سبنا القرآن الكرم وهو في سن العاشرة ، ثم درس الأدب واللغة وأسرار وأخذ يشقف نفسه بمنظوم الأدب ومنشوره بعد أن درس قواعد اللغة وأسرار اشتقاقاتها دراسة قوية معينة ، ثم أخذ الفقه على العالم و إسماعيل الزاهد يه درس الحساب والهندسة على و أبي عبدالله الناتلي » ، وأخذ بعد ذلك يقرأ الكتب على نفسه ويطالع الشروح حتى أحكم علم المنطق ، وكتاب و أقليدس » في الهندسة ، كما حفظ الطب ، وقت له علوم المنطق والفلسفة والرياضة والطبيعة والموسيقى ، وكل ما كان يعرفه أهل عصره من علوم وفنون ، وهو في

الثامنة عشرة . وقد حفظ كتاب « ماوراء الطبيعة » لأرسطو عن ظهر قلب دون أن يفهمه ، وظل أمامه مظلماً غامضاً حتى كاد يبعده عن الفلسفة ، لولا وقوع كتاب من كتب الفارابي في يديه ، أشتراه من دلال صغير بشلائة دراهم ، فاستطاع به أن يحل طلاسمه ، نما يدل على إعتراقه بأستاذيه المعلم الشاتي بعد أرسطو .

وقد بلغ من أجتهاد ابن سينا أن فاق أستاذه وهو فى طلهمة شيابه فى النطق ، وإكتشف من أسرار هذا العلم ، وعلم كثيراً من طلاسهه ما لم يرقى إلى ذهن أستاذه على مدى تعمقه فى علم النطق .

وقد زادت دائرة معارف ابن سينا عندما واتته الفرصة لحظة ، عندما قدم على الأمير و نوح بن منصور » ليعالجه ، فشفاه ، وكافأه ذلك الأمير بأن سمع له بالأطلاع على دار كتبه ، وكانت حافلة بآلاف الكتب ، قحفظها ابن سينا له بالأطلاع على دار كتبه ، وكانت حافلة بآلاف الكتب ، قحفظها ابن سينا طريقة أرسطو ، وسماه كتاب و هدية الرئيس إلى الأمير » وهو مبحث في النفس على النفسية ، ومن المؤسف حقا ، أن تسمع بعض المؤرخين يتقولون على ابن سينا زاعمين أنه هو اللى أحرق مكتبة الأمير نوح بعد ذلك ، ولكن تلك الفرية كاذبة ، فكيف يكون هذا العمل تأتى به النفس الحالية من الأتانية والحسد ، الباحثة عن العلم ، النشارة له ، وهل من المعقول أن يكون مؤلف الأشارات والشفاء والنجاه ، أن يرتفع لمستوى هذه التفاهه ، إلا من قبيل الزعم الباطل اللى ينشره الحائقون . ومهما يكن من الأمر فقد ظل ابن سينا ينتهل من هذا الشراب المذب ( الإطلاع ) ، ويكتب ما قليه عليه قريحته ، حتى أعترف له النشيل ، فقاض به الشرق ، وأخذ عنه وملحه الغرب وانتفع بتصانيفه .

# رسالة ابن سينا

#### مؤلفياته :

لقد كان لابن سينا فلسفة ورسالة سامية ، هى فلسفة العلم ، ورسالة العالم والتعلم ، فعلى قدر ماتتاح لنا الفرص للتعلم ، لابد أن نؤدى الفريضة ونهلغ الرسالة ، فنتعلم لنعلم ، ونجدد ونبتكر ، ليتقدم سير الحضارة في موكبها الكبير.

تلك هى رسالة ابن سينا ، فعلى قدر ما أتيحت له الفرصة ، زادها من مؤلفاته وشرح الكثير ، وجدد فيها مالم يصل إليه غيره ، وأتاح الفرصة للجميع . وقد ألف فيض غزير من المؤلفات هى كما يلى : -

هدية الرئيس إلى الأمير - الشفاء - القانون - النجاء - الإشارات - المحكمة العروضية - حكمة العلائي - الهناية في المحكمة - التعليقات في المحكمة الغلسفية - عيون المحكمة - الأتصاف - الموجز الحبير في المنطق - الأرسط - الصغير في المنطق - الأرسط - الصغير في المنطق - الأرسط - الصغير في المنطق - المناظرات في النفس - القصير المائية وإدراكاتها - رسالة في الأخلاق - الطير - رسالة في القدر - المشقق - أليعاد - حكمة الموت - حي بن يقطان - الهام ( المحكمة المسوقية ) - رسالة الأدرية القلبية - أرجوزة الحيمي - أرجوزة في كاسات السالة في المرسية ، - رسالة في المناكبة والطير رسالة في المرسية ، - متحتصر المسطى - مختصر أقليديس - الشبكة والطير ومقالة في المحالة المحالة في المحالة المحالة في المحالة المحالة في المحالة المحالة في المحالة على المحالة المحالة في المحالة على المحالة في النقس .

إن الإنسان ليحار في صاحب هذا المورد الفزير من البحث والتأليف ، وإن كنت قد أوردت تلك المؤلفات إلا أن هناك مناظرات وقعت بين أبن سينا وكثيراً من العلماء مثل « أبو الريحان البيرونى » ، و « أبو سهل المسيحى » ، و « أبو الخير الخمار » ، وكذلك كثيراً من المؤلفات تشتتت فى أسفاره ويعد وقاته ، وبعضها فقد بعد هزيمة الزعامة العربية ، وأندثار الثقافة العربية .

وقد ترجمت كثيراً من مؤلفات ابن سينا إلى الفرنسية واللاتينية ، والإنجليزية ، وأنتشرت إنتشاراً عظيماً في الدول الأوربية . فترجم كتاب الشفاء إلى اللاتينية ، وطبع في مدينة البندقية سنة ١٤٩٥ م وترجم جزء المنطق فيه إلى اللاتينية الإسادة و ببيرقاتييه » في سنة ١٤٩٥ م وكتاب الإشارات طبع في و لبدن » وطبعها و فورجيه » في سنة ١٨٩٦ م، وهو الذي شرحه الأمام و فيخر الدين الرازى » المتوفى سنة ٢٠٦٩ م، والإمام و نصير الدين الطوسي » المتوفى سنة ٢٠٦٩ م. وكتاب الإسادين المؤلف سنة ٢٧٦ ه. وكتاب و عييون الحكمة علم طبع قمت إسم و رسائل في الحكمية الطبيعية » في مكتبة القسطنان مسعود، وكتاب و الأرساف » وهو الذي فقد في مكتبة السلطان مسعود، وكتاب و الأوجاز الكبير في المنطق » وكتاب و الأوسط » وقد كتبه في جرجان من أجل تلميله و أبي محمد الشيرازي » ويرجد نسخة خطية منه في مكتبة القسطنطينية ، وكتاب و الصغير في المنطق » ترجم إلى الفرنسية على يد وبيرقاتييه » ، وترجم جزء منه إلى اللاتينية على يد وأشمول دورس » في سنة ١٩٣٨ م.

أما رسائله في النفس فمتفرقة ما بين مكاتب القسطنطينية ومكتبة والأيسكوريال أ ، ودار الكتب المصرية .

وكتابه و رسالة فى الأخلاق » مطبوعة فى القسططينية ، ورسالة و الطير » شرحت بالفارسية ، وترجمها و ميرين » إلى الفرنسية ، وكتاب و حكمة الموت ترجم إلى الفارسية وهو موجود فى إيران ، ونسخة ترجمت إلى الإنجلينية فى لندن ورسالة و حى بن يقطان » ترجمها و ميرين » إلى الفرنسية ، وكتاب و القانون » ترجم إلى الفرنسية ، وهو موجود فى بارس ، وترجم إلى العربية فى روما سنة ١٩٥٣م وترجم إلى اللاتينية عنة مرات .

وقد كانت مؤلفاته تدرس في جامعات أوربا بعد وفاته بستة قرون .

والدليل على ذلك قول و جوستاف لوبون » : -

و إن أساتلة جامعة مونيهليه لم يكفوا عن شرح كتابات ابن سينا في
 الطب إلا مئذ خمسين سنة ققط » .

ولا زالت جامعة باريس تحقظ في كلية الطب بصورتين كبيرتين ملونتين أهداهما للرازي ، والأخرى لابن سينا .

# رسالتة في الكيمياء

كانت مؤلفات و ابن سبنا » في الكيمياء ، ذات طابع خاص ، فأما أن يوردها في مؤلف مستقل في هذا العلم مثل كتابه و الحجر الفلسفي » أو كتابه و الطبيعيات والكيمياء » وكذلك رسائله في أثر المواد الكيمياوية على الجسم.

أو يوردها في مؤلف يشتمل على عنة بحوث أخرى في العلوم المختلفة مثل كتاب و حكمة العلائي » .

فقد كان الأبن سينا عدة تجارب ، ويحوث ضمنها كتبه ، وقد جرى على طريقة أن يرزع تلك الأبحاث على جمع كتبه تقريها ، بأن يؤلف المؤلف مبتدئاً بالمنطق فالفلسفة فالطب ، فالكيمياء ، فالطبيعيات ، فالرياضة .

إلى أن ينتهى من مؤلفة ، وأن كانت تلك القاعدة لاتسرى على بعض مؤلفاته .

# " نظرياته وجُاربه في الكيمياء "

# ا- تكوين المعادن طبيعياً: -

قام ابن سينا بدراسات جديدة في الخرارة والكثافة التوعية وتكوين المعادن بقيت حتى القرن الثالث عشر أهم مصادر طبقات الأرض عند الأوربيين ، إذ تناول فيها الجبال فقال و أنها تنشأ من سببين مختلفن ، فقد تكون تعيجة أضطرابات في القشرة الأرضية أو لفعل المياه الجارية .

## 1- السلسلة الكيميائية : -

يقول ابن سينا إن المعادن سبعة هى: الخارصين ، النحاس ، الحديد ، القصدير ، الرصاص ، القضه ، الذهب ، وهذه الأثواع السبعة متهاينة وكل واحد منها قائم بذاته .

## ٣- تكوين الزئبق: -

يرى ابن سينا أن الزئبق ليس عنصراً بل هو ما متحد عادة كبريتية أرضية رقيقة ممتزجة به بشكل لايكن معه التمييز بين سطحيهما .

والزئبق لا يعلق بالبد ولا يوزع نفسه بأحكام على الإناء الذي يحتويه إذ يتقطع في قاع الإناء ، إذ كانت كميته صغيرة .

### 4- غويل المعادن : -

أعترض ابن سبنا على إمكان تحويل المعادن من حالة إلى أخرى ، ولكنه سلم بإمكان صبفها بألوان مختلفة ، فيمكن صبغ المعنن الأحمر بلون أبيض ، فيصبح شبيها بالفضه تماماً ، وأن صبغ باللون الأصفر فيصبح شبيها باللهب ، وهكلا . ولنستمع ما قاله ابن سبنا نفسه عن تحويل المعادن قال : -

و أنا لا أنكر أنه يكن الرصول إلى درجة من الدقة في التقليد والمحاكاة تخدع أكبر الناس دها ، وحرصاً ، ولكن عملية التحويل لم تكن مفهومة عندى ولا مهضومة في أى وقت من الأوقات بل بالعكس لقد إعتبرتها مستحيلة حيث أنه لاترجد طريقة معروفة لشبح الإرتباط المعنني وتحويله من نوع إلى نوع . فالخواص التي تدركها الحواس ، ليست في الفروق التي تميز بين معدن وآخر . بل أن هناك فروقاً باطنية كافية لاتعرفها ، ولم تعرفها إلى الآن ، وإذا كان الشيء مجهولاً للبنا فكيف يتستى لنا عمله أو أتلاقه » .

وبالرغم من جهود ابن سينا في ذلك ، فقد ظل إيمان الناس بقوة و أكسير الحياة بي كبيراً ، وبإمكان تحويل المعادن إلى ذهب أمراً محمّاً .

### ٥- تركيب المعادن : -

يعثير ابن سينا أن المعادن تتركب من (كبريت وزئيق) أو أجسام تشبه تركيبهما . فإذا كان الزئيق نقياً ، ومزج بكيريت أبيض أنقى منه لايساعد على الإحتراق فالناتج فضه .

وإذا كان الكبريت نقياً وممتازاً في معدنه ، وله لون النار ، فأنه يجمد الزنبق إلى ذهب وإذا كمان الزئبق من صنف طيب وكان الكبريت غيسر نقى ، وقابلاً للإحتراق ، فإن الناتج يكون نحاساً . وإذا كان الزئبق فاسداً وغير نظيف، فالناتج يكون حديداً . ومن المحتمل أن يكون زئبق القصدير جيداً ، وكد تدروناً ، وقدة قاسكه بالزئبة لست حسنة .

## ٦ -- شرب الكحول : -

وقد شرح ابن سينا أثر الإدمان على شرب الكحول في الكيد .

### ٧ -- تغليف الحبوب : -

وقد توصل أبن سينا إلى تغليف الحبوب التي كان يعطيها لمرضاه ، وتلك الطريقة عرفت بعده ، يعدة قرون .

وقد تضمنت أبحاثه وصف كثير من الأدرية وطرق تحضيرها ، متبعاً في ذلك صدق العالم ، ورأفة الطبيب ، وأخلاص الباحث .

\* ومن الجدير بالذكر أن « الطفراتى » الذى كان رئيسساً للوزراء ، 
ويشتغل بعلم الكيمياء ، وقد لقب و بالطغرائى » نسبة إلى الطرة التى تكتب 
فوق البسملة بأسم نعوت الملك - قد تولى الرد على « ابن سينا » فهما ذهب 
إليه من أستحالة تدبير اللهب ، وحاول أن يثبت بالدليل العقلى لا العملى أن 
إستحالة المعادن أمر ميسور ، وله في ذلك من مؤلفاته كتابي و المصابيع 
والمفاتيع و «حفائق الإشهادات » .

### رسالة ابن سينا في الطب

### × مقدمة عن التراث الطبى العربى

لم يختلف الفحص الطبى عند العرب عما هو متبع حالياً ، فقد كان الطبب العربي يعنى بفحص البول ويقيس النبض ، ويسأل المريض عما يشكو منه ، وعن طريقة معيشته وعاداته والأمراض التي أصيب بها من قبل ، وعن حالته الصحية ومناخ بلاده ، وغير ذلك من الأسئلة التي تساعد الطبيب على تشخيص المرض ، كذلك مهر أطبا ، العرب في ملاحظة لون الجلد وملتحمات العين وحالة الجلد عند اللمس ، من سخونته وبروته ، وملمسه ناعم أو خشن ، فضلاً عن براعتهم في تشخيص الأمراض ، فقد أستطاعوا بحدقهم أن يصفوا الأمراض المدية وصفاً دقيةاً .

توصل و ابن سينا » إلي التفرقة بين بعض الأمراض ، أما و ابن زهر الاندلسي » فكان أول من وصف خراج الحبيزوم والتهاب التامور الناشف والأسحابي . وكان أطباء العرب هم أول من أستخدم المرقد ( المخلر ) للإستمانة به في أجراء العمليات الجراحية ، وهم الذين عرفوا أثر الكاويات في الجراحة ، وكانوا أول من تنبه إلى ما للون الأظافر من دلالة على أمراض السل ، كما ترصلوا إلى معرفة أمراض البرقان رالهواء الأصغر ووصفوها وصفاً دقيقاً ينتفع به الطبيب في تشخيصها وأهتموا بعلاج الجنون فكانوا يصفون له الأفيون بكيات كبيرة ، وعا يذل على عنايتهم بعلاج الأمراض الكقلية والعصبية أنهم خصصوا لها أجنحة خاصة في المستشفيات ، وأنهم فضلاً عن إستخدام الأفيون كداء في بعض الحالات ، فأنهم في الموقت نفسه كانوا يسلكون طرقاً أنسانية مستكرة تقسوم على الإلم بعلرم النفس وأدراك أثر الوهم في هذا النوع من المرضى ، وعرفوا السل الرئوى ، وأشاروا إلى أن الأمراض تنتقل بالماء والتراب ، فاكدوا بذلك إنتشال المدوى ، في حين أن الأوربيين المعاصرين لهم كانوا يذكرون ذلك .

وجاء في كتاب و أطباء العرب » للذكتور غير الله : و أن العرب وإن كانوا يجهلون وجود جراثيم الأمراض إلا أنهم كانوا يثبتون وجود العدوى بطرق منطقية لاشك فيها ، وأن « ابن الخطب » الفيلسوف الأندلسي كان يجزم برجرد العدرى ، وعرف أطياء العرب مرض البواسير ، وقالوا : أنه ناشىء من قيض المعدة ، وأن المأكولات النباتية يمكن أن تكون علاجاً شاقياً ، والعرب هم الذين كشفوا مرض ( الأنكلستوما ) ويؤيد ذلك المرجر الدكتور محمد خليل عبد الحالق في مقال نفيس نشره قبل وفاته ، جاء فيهه : « أود أن ألفت النظر إلى أن « ابن سينا » أول من كشف الطفيلية الموجودة في الإنسان المسماة بالأنكلستوما ، وقد كان هذا الكشف في كتابه « القانون » في الطب في الفصل الخاص بالديدان المعوية ، ويقول :

(سمى « ابن سينا » هذه الطفيلية الدودة المستديرة ، وكان لى الشرف فى سنة ١٩٧١م أن قمت بقعص ما جاء فى كتاب القانون فى الطب ، وأمكننى أن أقرم بتشخيصها بدقة وتبين من هذا أن الدودة المستديرة التى ذكرها « ابن سينا » هى التى نسميها الأشكلستوما وقد أعاد ( دويينى ) أكتشافها فى إيطاليا سنة ١٨٣٨م أى يعد كشف « ابن سينا » لها بتسعمائة سنة تقريباً ، وقد أخذ جميع المؤلفين فى علم الطفيليات بهذا الرأى فى المؤلفات الحديثة ، وكذلك مؤسسة « روكفار » ولذلك كتبت هذا ليطلع عليه الناس ، ولكى يضيفوا إلى إكتشافات « ابن سينا » العدة هذا الكشف المظيم لمرض هو أكثر وشراض إنتشاراً فى العالم الأن » .

وقد عرف العرب مرض الفيل وكيف ينتشر فى الجسم . وهم أولًا من وصف الجمرة الخبيئة ، وكانوا يسمونها النار الفارسية .

وكان « الرازى » أول طبيب عربى قال بالعدوى الوراثية ، وأما أستاذه « الطبرى » فكان أول من أهتدى إلى كشف الحشرة الخبيثة التى تسبب الجوب ، وأدرك أطباء العرب خطر الأصراض الربائية ، ففكروا فى عمل أدوية خاصة لوقاية السكان من آثارها المدمرة ، ويروى أن « ابن التميمى » الطبيب العربى قد توصل إلى عمل معاجين خاصة دفعاً للأربئة ، وسبق العرب الأقرنج إلى وصف أمراض الجذام والحصية والجدرى ، وبيان أسهابها وأعراضها وقاموا بمحاولات ناجحة في التحليل النفسى تقرب كثيراً من مذهب ( فرويد ) في الطب النفسى ، وكان « ابن سينا » و « جبرائيل بن بختيشوع » من الذين

أستخدموا التحليل النفسى فى علاج بعض الحالات ، ويعد و ابن النفيس الدمشقى » أول طبيب فى تاريخ الطب وصف الدورة الدموية الرثوية ، وأثبت أن الدم ينفى فى الرثة .

ونما يسبحل للعرب بالقخر أنهم لم يهملوا طب العيون ، فقد كانت لهم إكتشافات عظيمة الشأن في هذا الميدان ، ويبدو أن إنتشار هذه الأمراض في بعض البلاد العربية كمصر والشام والعراق ، كان سبباً في إهتمام أطباء العرب بأمراض العيون ، وقد توصلوا إلى أنواع من العلاج أستمر العمل بها إلى القرن السابع عشر .

ثم شرحوا عيون الحيوانات شرحا فسيولرجيا ، وعرفوا السبب في حركة مقلة المين وقالوا : أن حركة مقلة المين ناشئة عن أنقباض وأنبساط القزحية ، وأهتم و ابن سينا » بتشريع العين في كتاب و القانون » ، فتحدث عن عضلات العين ووظائفها ، وأما و ابن ماسوية » فقد "غدث عن أمراض العيون حديثاً طبياً دقيقاً ، وألف و حنين بن إسحق » كتاباً يدعى ( المقالات المشر في العين ) وترجمه ( ماكس مايرهوف ) إلى الإنجليزية ، ومن أطباء العرب الذين نالوا شهرة واسعة في أمراض العيون « على بن عيسى » فقد وضع رسالة هامة في تشريع الدين ، وبيان أمراضها الظاهرة ، والباطنة فكانت رسالته هذه مرجعاً عظيماً في هذا المجال .

وكان « ابن الهيئم » عن عنوا بوصف العين وبيان طبيعة النظر والعلاقة بين العين وقضايا البصريات ، ويروى أن « صلاح بن يوسف الكحال » كان أشهر من « على بن عيسى » فى طب العيون وأكثر مهارة منه وقد وضع كتاباً فى أمراض العيون وأسبابها وأدويتها ، وكيف تحفظ العين ، وهو من المراجع الهامة ، وقد برع أطبا ، العيون العرب فى عملية قدح الماء الأزرق الذى برى فوق العين .

كذلك برع أطباء العرب فى فنون الجراحة الطبية ونجحوا فيها نجاحاً منقطع النظير فقد كان «على بن عباس المجوسى » أول من توصل إلى عملية الشق الهجاني على الحصاة ، وكان « الزهرواى » الطبيب الأتدلس أول من أستخدم فى الجراحة الأدوات والآلات الطبية ، ونقل ( جوستاف لوبون ) عن العالم « هالل » أن كتب الزهراوى كانت مرجع الجراحين جميعاً إلى القرن السابع عشر الميلادى ، ومن مؤلفاته كتاب الآلات الجراحية التى تستخدم فى الممليات على أختلافها وقد أوضحها بالأشكال مبيناً طريقة أستخدامها .

أستخدم العرب في الجراحة المخدرات كالحشيش والأفيون والزوأن وست الحسن ( هيوسيامين ) ، وأخترعوا الأسفنجة المخدرة وأستعانوا بالخيوط المسنوعة من أمعاء الحيوان على تخييط الجروح ، ويقول « الأستاذ / حافظ طوقان » في كتابه « العلوم عند العرب » : « وكانت الجراحة نفسها محتقرة في أوريا والجراحون منظوراً إليهم كأنجاس ، وكانت الجراحة عندهم بأيد الحلاقين والجزارين ، وكانت المدارس الطبية الأوربية تتحاشى تعليم الجراحة من القرن الحامس عشر ، لأنهم كانوا يمتقدون أنها لاتلبق بالأطباء المحترمين ، وأنه لايجوز لهم أن يغيروا ما خلق الله ، ففي سنة ١٩٣٣م أصدر مجلس ( تورس البابوي ) قرارا يقرض على المدارس الطبية أهمال تعليم الجراحة تسمأ منفراً ومعترماً من الطب .

فالعرب كانوا يحترمون الجراحة الطبية بوصفها قسماً من الطب قائماً بناته، وقد عرفوا بطريق التجربة أن الجراحة في بعض الحالات أجدى وسيلة في جسم الداء ، لذلك أهتموا بالطب الجراحى في الوقت الذي كان الأوربيون ينظرون إليه بوصفه شيئاً حقيراً لاينبغي أن يارسه الأطباء المحترمون ، وكانت الكنيسة في الوقت نفسه تحرم عليهم الألتجاء إلى مزاولة الجراحة في تطبيب الأنسان ، لأن في هذا العصل تغييراً لما خلق الله ، وهذا الفهم دليل على مقدار المقلية التحاليم لدين على مقدار المقلية التحاليم الدين زيفوا تاريخ المضارة ، وأنكروا كثيراً من قضل العرب على التراث الأنساني ، نسى هؤلاء أن العرب في العصور الوسطى كانوا أنضج الأم عقولاً ، وأنهم فهموا يدقة موقف الدين من العلم فادكرا بعقولهم الناضجة أن الدين والعلم يبحثان معاً عن الحقيقة ، من لكل منهما وسائله الخاصة فهما ومكنها متغلقان في الوسائل ولكنهما متغةان على

الغايات ، وفى ضوء هذا الفهم المستنير قام العرب والمسلمون يدورهم كاملاً فى خدمة الحضارة الأنسانية ومهدوا الطريق با أدوه للعلوم وبخاصة العلوم الطبية ، إلى هذا التقدم العلمى الباهر الذى يجتى العالم كله ثمراته الطبية اليوم .

### \* الدستور الطبى النبوي

كان العرب ذوى عناية وأختصاص فى نوع من الطب يدغى ( الطب النبرى) وقد أطلق عليه هذا الأسم لأتهم كانوا ينسبونه إلى الرسول صلوات الله عليه وسلم . ومن يرجع إلى أحاديث الرسول صلى الله عليه وسلم يجد أن بعض أحاديثه الشريفة ترسم دستوراً طبياً عظيم الشأن فى باب العلاج الطبى والمحافظة على سلامته .

و صحة السلم: قالرسول يقول: ﴿ جَوْعُوا تَصْحُوا وَ مُ

\* ويقول « المعدة بيت الناء والحمية رأس الدواء »

\* ريقول: « بحسب أبن آدم لقيمات يقمن عليه فأن كان - لامحالة -فاعلاً ، فثلث لطعامه رثلت لشرابه وثلث لنفسه » .

ويقول صلى الله عليه وسلم: « نحن قوم لاتأكل حتى نجوع وإذا أكلنا
 لاتشبع » .

فأتخذ أطباء المسلمين هذه الأحاديث دستوراً للمعالجة يعتمد على التجربة، ثم مسا للأيمان من أثر قـوى فـى صسحـة المريض، وقـد ثبت أن المريض إذا وثق يطبيه، ، وبالدواء الذي يصفه له كان ذلك من أقوى أسباب الشفاء.

# \* أنشاء الستشفيات

أبدى المرب أهتماماً شديداً بأنشاء المستشفيات وكانوا يسمونها والبيمارستانات » وقد بدءوا يتنبهون إلى أهميتها الطبية منذ العصر الأموى ، بيد أنهم لم يقيموها على أسس طبية صحيحة إلا في العصر العباسى ، فشيد عدد كبير منها في بغذاد والقاهرة ودمشق وغيرها من العراصم الأسلامية والمدن

الكبرى ، وكانوا بياالغون في عنايتهم بأضيار المكان الصحى الملام الذي يصلح الأقامة مستشفى عليه ، وكانت لهم سياسة طبية مرسومة يتبعونها في أنشائها ، فهناك المستشفيات التي أعدت لجميع الأمراض ، والتي أعدت الأمراض معينة ، فهنالا أنشئوا المستشفيات اللسجون ، وأخرى للجيش ، وللمستشفيات الثابتة والميون ، وأخرى للجيش ، وللمستشفيات الثابتة والمتنقلة ، وأحدى العرب إلى فكرة أنشاء المستشفيات المتنقلة كا يدل على تقدم الوعى الطبى ، وأن الحياة الأجتماعية والصحية قد وصلت إلى درجة جعلت المسئولين يقول الطبى ، وأن الحياة الأجتماعية والصحية قد وصلت إلى درجة جعلت المسئولين و الدكتور / أحمد عيسى » في كتابه ( تاريخ البيمارستانات في الإسلام) : أن العرب أول من أنشأ البيمارستان المحمول وهو مستشفى مجهز بجميع مايلزم أن العرب أول من أدوات وأدوية وأطمعة وأشرية وملايس وأطباء وصيادلة ، وكل مايعين على ترضية الحال لكل من المرضى والعجزة والمزمين والمسجونين ، ينقل من بلد إلى آخر من البلدان الحالية من ( بيمارستانات ) ثابتة ، والتي يظهر فيها وياء أو مرض معد ، عا يبين أن وجود هذا النوع من المستشفيات يظهر فيها وياء أو مرض معد ، عا يبين أن وجود هذا النوع من المستشفيات برهان ساطع على تقدم الفكر الطبى عند العرب .

ونما يدعو إلى العجب أن النظم التى تتبع داخل المستشفى كانت تسير على غط يعد من أحدث الطرق من حيث العناية يصحة المرضى ، وغذاتهم ، وتتبع أحوالهم ، ومراقبة تطورات أمراضهم ، وأثر العلاج الذى يقدم إليهم ، وكانت المستشفيات على نوعين : مستشفيات للرجال ، ومستشفيات للنساء ، وكانت المستشفيات على نوعين : مستشفيات للرجال ، ومستشفي أقساما ، وخد بلغت العناية بتنظيمها إلى درجة أنهم قسموا كل مستشفى أقساما ، وجعلوا كل قسم يشتمل على قاعات وغرف ، منها ما هو خاص بالأمراض وجعلوا كل قسم يشتمل على قاعات وغرف ، منها ما هو خاص بالأمراض الداخلية تشتمل على غرف بعضها التجيير ، كذلك كانت أقسام الأمراض الداخلية تشتمل على غرف بعضها للحبيات ، أو حوادث الأسهال ، عا يعطينا فكرة واضحة عن وجود نظام طبى دقيق لأدارة المستشفيات العربية الأسلامية وتنظيمها وتوفير الخدمات الطبية بها حلى أحسن وجه .

كان هذا حال المستشفيات العربية الأسلامية في العصور الوسطى ، فإذا

نظرنا إلى حال الأوربيين في ذلك الوقت وجدناهم يؤمنون بأن المرض نقصة وعناب من الله ، لذلك كانوا لا يرحمون المريض ، ويعدون الأشفاق عليه أمراً مخالفاً لتعاليم الدين ، وفي هذا المجتمع الذي تسيطر فيه هذه الأفكار على الناس في معاملتهم ، عاش المرضى يقاسون أهوال المرض ، وتنكر أهلوهم وزوهم لهم مما جعلهم يستعنبون الموت تخلصاً من هذه الأهوال وتلك الآلام ، يل أن الأمر قد يصل أحياناً إلى ما هو أشد وأنكى من ذلك ، فللصابون بالجلام يحرقون ، ويوقع العقاب الشديد على المجانين ، وحينما بدءوا يتحرون من هذه الأفكار والأعمال ، وأقاموا بعض المستشفيات ، كانت يثابة بيشة خصية للجرائيم ، وعشا للأمراض الخبيفة ، وفي هذا يقول ( الدكتور/ ماكس نوردو) وان مستشفيات أوربا في العصور الوسطى كانت مثالاً للغرضي والقلارة » .

ويكننا فى ضوء ذلك أن نتيبن الفرق الهائل بين ما كان عليه العرب المسلمون والأرروبيون ، فقد كان العرب يتزعمون العالم فى العلوم الطبية وغيرها من مقومات الحضارة ، وكانت كلمة ( عربى ) تحتل فى الأذهان المكانة التى كانت تختلها كلمة ( غربى ) أو أوربى فى هلما العصر ، لقد كانت كلمة (عربى) تقرع أذن كل أوربى فى تلك العصور قرعاً شديداً ، وذات أثرا مدويا .

# \* الأقسرباذين العوائسي

وهر يتصل بالطب أتصالاً قرياً في أعداد الأدوية ( الأقرباذين ) إذ كان أطباء العرب يهارسون صناعة الطب وأعداد الأدوية في وقت واحد . كذلك كان و الرازي » و « ابن سينا » يصفان ألرض ويشخصانه ، ثم يعملان الدواء للمريض » عير أن ذلك ثم يعمون المريض » عير أن ذلك ثم يعمون المريض ، وكانت هناك عناية خاصة بأعدادهم والأشراف عليهم ، ومتحهم الأجازات الطبية التي تسمح لهم بمارسة صناعة الصيدلة ، حيث أهتم العرب بجلب العقاقير الطبية من كل ناحية وبخاصة بلاد الهند ، كما كانت هناك مدارس خاصة للطب كذلك كانت هناك أيضاً مدارس خاصة للطب كذلك كانت الأدوية دليلاً قوياً على نبوغهم في عليم الكيمياء والنبات ، لذلك عرف العرب في العصور الوسطى بالبراعة في صنع الأدوية وتههيزها فلم تقف مهارة العرب في أله العرب العصور الوسطى بالبراعة في صنع الأدوية وتههيزها فلم تقف مهارة العرب

فى هذه الناحية عند معرفة المواد التى تدخل فى تركيب الأدوية ، فقد مهروا فى الوقت نفسه فى معرفة النسب والمقادير التى تؤخذ من كل عنصر ، وهذا النسق هو المتيم اليوم فى الصيدلة الحديثة .

وكانوا يعنون أشد العناية بالغذاء برصفه عاملاً مهماً في العلاج ، لذلك كانت القاعدة الطبية عندهم الأعتماد على الغذاء كأسلوب من أساليب العلاج ، ثم على الأدوية المفردة ، ثم على الأدوية المركبة ، وكانوا لايستخدمون الأدوية الم كية الاعتدما تشتد الحاجة إليها ، ولم ينسوا أن يكون أستعمالها في حذر ومهارة ويقال: أن الوزير « أيا الطرف عبد الرحمن بن محمد بن واقد الأندلسي، ( ٣٨٠ هجرية ~ ٤٦٠ هجرية ) وكان عن برعوا في الطب ، وله فيه منفع سليم لا يوافق على التداري بالأدوية إذا كنان في الإمكان التداري بالأغلبة ومناهر قبريب منها وإذا دعت الضرورة إلى الأدوية ، فكان لايرى التداوي بالمركب ، إذا كان في الأستطاعة التداوي بالدواء المفرد ، وحن لا يجد مفرأ من استعمال الدواء المركب ، فقد كان لا يكثر التركيب ، وعا لاشك فيه أن العرب كانوا يعلمون أن هناك سرا خطيراً في تركيب الأدوية ، وأنه كلما قلت العناصر التي تدخل في تركيب الدواء ، كان ذلك أكثر أفادة للصحة وجلياً للشفاء ، وأن الأكثار من العناصر قد تكون له عواقب وخيمة ، ويوافق الطب الحديث على النظرية العربية ، ويؤيد سلامتها من وجهة النظر الطبعة ، أما الأرربيون في العصور الوسطى فقد كانوا يؤمنون بأن أثر الدواء بتضاعف إذا كشرت العناصر الداخلة في تركيب الدواء ، وقد أثبت و ابن رشد ، فيساد النظرية الأوربية في القرن الثاني عشر ، عا يؤكد أن العرب كانوا يتبعون في التطبيب وأعداد الأدوية نظريات علمية صحيحة.

لقد كان العرب يسلكون أصع المذاهب الطبية ، ويلتزمون بالمناهج السليمة في العلاج ، وكان « ابن سينا » وغيره من أطباء المسلمين يعالجون المرضى بالحقن واستعمال المخدرات أثناء العمليات الجراحية ، ويعالجون الصرع والجنون والسل وأمراض العيون بطرق علمية دقيقة ، في الوقت الذي كان ينظر قيمه الأوبيون إلى المحموع والمصروع والذي به بثور خبيثة بأنه شيطان من الشياطين، فيوسعونه ضرباً ولكما ، كي يخرج الشيطان من جسمه ، فإذا لم يشف المسكون

من مرض أعتقدوا أن شيطانه من أخيث الشياطين ، وهنالك يقرون أند لابد من عقابه عقاباً شديداً ، وليس هذا العقاب إلا الحرق ، ولكى يحرقوا هذا الشيطان الخست ، كانها محرقون معه المريض السبير، الحيظ .

ذلك تصوير دقيق للعقلية الأوربية قبل عصر النهضة .

ذلك ليعرف القارى، العزيز ويتبين الحقائق عمن أسمسوا دعاتم الحلقة الوسطى بين الحضارات القديمة والحضارة الحديثة ، فقد قامت هذه الحلقة الوسطى على أسس من التهذيب والأبتكار والأضافة ، نما ساعد التراث الأنساني على السير قدما ، فلولا العلم والثقافة العربية الأسلامية ، لما وصلت الحضارة المدينة الى ما وصلت إليه الآن .

ولكي تبدو الحقائق جلية للعيان ، سنتحدث عن نابغة أطباء العرب والمسلمين و ابن سينا » . ورسالته في الطب .

# رسالة " ابن سينا " في الطب

ألف ابن سينا في الطب كتاب و القانون » وكتاب و الأدرية القلبية » ، وكتاب و حكمة العراض » ويعتبر كتاب والقانون» وكتاب و حكمة العروض » ويعتبر كتاب والقانون» أهمها ، فقد اعتبر إلى عهد قريب عمدة في الطب ، بل لايزال بعض العلماء المحققين في أوروبا يرجعون إليه في بعض المسائل . وتوجد منه نسخة خطبة في باريس .

وقد طبع بالعربية في روما عام ١٥٩٣م ، وترجم إلى الاكتبنية ، وله رسائل في الطب مثل و أرجوزة الحمى » ، و و أرجوزة » في كاسات الهوا ، وله أرجوزة تعليمية في الطب ليسهل حفظها ، وقد شرحها كثير من الفلاسفة مثل و ابن رشد » ، ومطلعها : ~

الطب حفظ صحه بدء مرض ... من سبب في بلن ومن عرض

وكان ابن سينا يعنى بالملاحظة والتجربة ويستخرج منهما الفوانين الكلية ، وقد وضع في أول و القانون ، قواعد للتجرب سبق بها و جون ستبوارت مل ، بقرون طويلة . ويسرت له هذه الملاحظات والتجارب الإهتداء إلى علل كثير من الأمراض وطريقة علاجها ، كالسرطان ، وأمراض المثانة ، وهو أول من وصف قرحة المعدة. ولانزاع أن اشتغال ابن سينا بالطب قد أثر على فلسفته من جهة المنهج الذي يتبعه في البحث فقد كان يؤمن بالتجارب ، ويجريها على الحيوانات ويتتبعها ويرى أثرها ، ويجرب عليها الدواء قبل أن يجريه في الإنسان .

وقد ظلت كتابات ابن سينا فى الطب مرجعاً وأساساً للدواسات الطبية فى جامعة لوفان سنة جامعات فى القرن السابع عشر . ويبدو من مناهج جامعة لوفان سنة ١٩٧٩م ، أن دراسة الطب فيها أعتمدت عندنا على كتب الرازى وابن سينا . ولاعجب ، فقد وافق البابا و كلمنت الخامس » سنة ١٣٠٩م على أن تكون كتابات هذين العالمين من الكتب التى يجب أن يختبر فيها الطلبة أجباريا للحصول على شهادة الطب من جامعة مونيبليه بقرنسا .

# أبحساثه في الطب

# \*التشريح \*

جاء فى كتاب القانون عدة فصول عن التشريع ، فهو ثم يترك عضوا من أعضاء الجسم ، حتى تشريع الأسنان وعظام الفكين ، وفى كلامه عن الأعصاب والعضل بتناول أعصاب الوجه والجبهة والمقلة والجفن والحد والشفة واللسان ، فضلاً عن أعصاب النخاع والصدر .

وهكذا يكاد القارىء لكتاب ابن سينا أن يظن أن ناحية من نواحى الطب الحديث لم تفتد . وقد قسم ابن سينا مؤلفه إلى خمسة كتب ، الكتاب الأول فى علم الطب ويشمل أربعة فنون ، هى حد الطب وموضوعاته من الأمور الطبيعية ، وذكر الأمراض والأسباب والأغراض الكلية ، وحفظ الصحة ، وبيان وحدة المعالمات بحسب الأمراض الكلية .

والكتباب الثانى الأدوية المفردة ، والشالث في الأسراض الجزئية الواقعة بأعضاء الأنسان من الرأس إلى القدم ، والكتاب الرابع في الأمراض الجزئية إذا وقعت لم تختص بعضو ، مثل الحميات ، والكتاب الخامس في تركيب الأدوية

# وهو الأقرباذين .

### \*حماية الجهاز الهضمى \*

ينصح ابن سينا بتعديل الطعام في كميته بعيث الايزيد أو لايقل عن اللازم وفي كيفيته بأن لايكون أحر أو أبرد أو يبس أو أرطب عا يجب . ويحفر من تناول أغذية سريعة الهضم بعد أخرى بطيئة الهضم مباشرة ، كما يحفر من تناول أغذية غير منسجمة في وجهة واحدة ، أوفى وقت متقارب عا أيسبب عقونه وعسر الهضم .

### \* حماية الجهاز التنفسي \*

ينصح ابن سينا بعدم دخول الحمام دفعة واحدة والجسم مجهد أو الخروج منه دفعة واحدة ، نظراً لم تسبيه الحالتان من نوازل .

### \* شرب اللاء \*

كذلك يرى عدم الأفراط فى شرب الما - أثناء الطعام ، نظراً لما يسبيه ذلك من عسر الهضم وتخفيف عصارة الكبد والعصارات المعدية ، وتلك المبادى، ينادى بها اليوم كل طبيب فى الشرق والغرب .

# \* الأدوية التي كان ينصح بها \*

كان ابن سينا دائماً يمل في علاجاته إلى العقاقير التي تحضر من الأعشاب والنباتات ، ويصفها ويصف فوائدها للجسم ، ويصف تحضير العقاقير بطريقة سهلة ميسطة ، ولا يميل إلى الرمز أو الغموض كسائر أطباء وعلماء عصره ، الذين يميلون إلى الغموض كى لايتدارك تلك المعلومات عامة القراء ، ويفهمها للختصين في تلك العلوم .

#### ١-- السبانخ :

كان العرب يسمون السبانخ بأسم و الإسفاناخ » وقد أخذوه عن الفرس . وقد بدأت زراعته بفارس ، ومنها أنتشرت غرباً وشرقاً حتى وصلت الصين وزرعت بها قبل المسيح بمائة سنة ، ويقول و ابن البيطار » إنها كانت تزرع

۳٥

بنينوى وبابل . أما دخول السبانخ إلى أوروبا فلم يكن قبل القرن الخامس عشر.

ويقول و ابن سينا » في كتابه و القانون» ( إن أجود السبانخ ما كان ضارباً إلى السواد لشدة خضرته ، إذ تنفع لأمراض الصدر والعطش طازجة أو مطبوخة ، كما تربط الأوراق النيئة على الأورام فتسكنها ) .

ريعد السبانخ أكثر الخصر الروقية أستعمالاً في الشتاء ،وقد أثبت التحليل الكيمياوي أن كمية مركبات الكالسيوم في السبانخ مرتفعة ، وبه نسبة كبيرة من حامض الأكساليك ، وهذا هو السبب في قلة الكالسيوم عند تناوله إذ يحث بينهما أتحاد كيمياوي ويكونا أكسلات كالسيوم ، وهذا هو السبب في ضرر الأكثار مند وخصوصاً الأطفال لبناء العظام والأسنان .

وبالسبانغ أصلاح الحديد وقبشامين (أ) وقبستامين (ج) المضاد لمرض الأسقربوط، وفينامين (ك) الذي يساعد على تجلط الدم طبيعياً.

### ا- اللوخية :

وقد وصف ابن سينا الملوخية و بأنها مغذية وملطفة وملينة وواقمية للأغشية بغضل ما في أوراقها من نسبة عالية من المواد الفروية ، وقد وصف البذر بأنها سامة ، ومسهل شديد » .

وقد أيدت التحاليل العلمية ذلك فأثبتت وجود آثار من مادة جلوكوسيدية تسمى ( الكوركورين ) وهي على ضآلة كمياتها تجعل البلور مرة الطعم ، سامة التأثير ، إذا أخلت بكميات وافرة . ( وزيت بلرة الملوخية مفيد في علاج بعض الأمراض الجلابة ) .

رقد أيده في ذلك علماء كثيرين أمثال و ابن البيطار ۽ إذ قال : ~

و أنها مفيدة للطحال ولها خواص مسهلة ي .

وقال عنها و عبد اللطيف البغدادي ، في أثناء رحلته لصر : -

و أنها كثيرة اللعابية ، أشد ماثية من الخبازى ، باردة مرطبة للمعدة ،
 مسكنة للحرارة ، ويسرع أنحدارها لتزلقها » .

وذكرها ﴿ أبو نصر بن حفاظ المعروف بالكوهين الإسرائيلي الهـاروني العطاري ﴾ في شرح أسماء الأدوية المفردة التي يحتاج إليها تركيب الأدرية .

وقال العلامة الرشيدى: - و إن بنورها يسهل الأخلاط الفليظة واللزجة وإن السونان لم يعطوها أسم ( كركورس ) إلا لكونه يرخى ويقلل إنتضصام الألياف العضلية المعربة فيتسبب عن ذلك أتعنارها وأنزلاقها . ومن المعروف أن الخضراوات غنية بالكاروتين الذي يتحول إلى فيتامين ( أ ) الذي يساعد على زيادة مقاومة الجسم للألتهابات والأسراض والذي يؤدى عند غيبابه إلى ضعف الإبصار ليلاً .

ويعطى مقدار ٣٨ جرام طاقة مقدارها ٢٠٠٠ وحدة دولية ، وبها حمض النيكوتنيك وهو يقى من مرض البلاجرا وكذلك بها فيتنامين (ج) المضاد لمرض الأسقربوط .

والأصلاح المعدنية متوقدة إذ تبلغ ٢٧.٧٪ في الملوضية الخضراء ومقدار ٢٩.٤٪ من الملوخية الجافة ، وبها الكالسيوم والحديد مع أصلاح البوتاسيوم ، والصوديوم ، والمغتسيوم والقوسقور والكلور. وبها مواد مخاطبة وصفية وبها مواد كربوهيدراتية .

### ٣ – البطيخ والشمام :

قال ابن سينا عن البطيخ : - و إنه مدر للبول نضيجه ونينة وأنه مفيد في حالة حصاة الكلية ي . وقال عنه : و أنه مفيد في تحليل الأووام . وينقى الدم وينفع في عسلاج الكلف والبسهق والحسزاز ( الكلف = هو شيء يعلو الرجسة كالسمسم . الحزاز = هو قشر الرأس وما شابهه ) ، إذا عجن كما هويدقيق الحنطة وجف في الشمس ي .

ومن المعروف أن البطيخ يحتوى على ٩١ - ٩٣٪ من الما ، وبه قليل من المورد البروتينية والدهنية ، والسكريات بها بنسبة ٩٪ ، وتعطى ٣٠ - ٣٥ المواد البروتينية والدهنية ، والسكريات بها تعلل من الكالسيسوم والحديد إذ بها ٨ ملليجرامات كالسيوم ، ٢ ملليجرام من الحديد ، وبه فيتامين (أ) وفيتامين (ج) المضاد لمرض الأسقريوط ، وقد أوصى ابن سبنا بالأستفادة من الشمام

وعدم الأقراط فى تناوله ، وهناصحيح ، إذ يؤكد الدكتور « راجنز برج » عالم التغذية الألمانى : - « أن الشمام التام النصع يفيد المصابين بالإمساك المزمن واليواسير والحصوات ، وأردف هنا فأقول أن مجلة « البحث الغذائى الأمريكية » قالت عن الشمام : -

أن الشدام علاج مفيد لتحلل الأورام ومنع الألتهابات ألجلدية وأن
 الأكثار منه مضر حيث يعطل الهضم ويضعف عمل المعدة » .

#### 2 - البصبال:

ذكر ابن سينا ومن جاء بعده من الأطباء المسلمون « أن عصبر البصل بساعد على تفتيت الحصوات الكلوية ، كمنا يدر لبن المرضع ، كمنا يفيد في القراع بشرط أن تنظف الرأس جيداً » .

وقد أثبتت تجارب العلماء أن المزارع البكتيرية المحتوية على عصارة البصل قد ماتت البكتريا بها ، وخصوصاً البكتيريا العنقودية التي تسبب الجروم المتقيحة والعمامل واللوز والزور .

كذلك يساعد البصل على القضاء على ميكروبي الدفتريا والدوستتاريا الباسيلية بعد خمس دقائق من تعرضها للمواد الطيارة المتبعثة من تلك العمارة .

وقد قال عن تلك العصارة الطبيب العالمي « جورج لوكوفسكي » : -

« يكثر المعمرون فى البلنان التى يكثر فيها أكل البصل ، وأن مرض السرطان غير معوف فيها ولاسيما فى بلاد بلفارية » .

# 4 – العســل :

كان ابن سينا بعتقد شأن الأطباء العرب فى قيمة العسل الطبية النافعة ولكن قول د سيديو » على عكس ذلك لم يغير من قيمة العسل وقوائده . حث قال ان سنا عنه : -

« أنه حاريابس .... فيه قرة جالية ، مفتحه لأثياه العروق ، الحالية

الرطوبات من قعر البدن ، وهو يمنع العقونه والقساد من اللحم ، وإذا لطخ به البدن منع القمل والصبئان وقتلها ، وإذا أضيف إليه القسط ( والقسط عود هندى وعربي ) يجعل من البخور دواء وهو مدر للبول نافع للكيد ، والمفص ، والبود ، وللبهق والكلف طلاء » .

وقد زاد عن ذلك بعض الأطباء العرب حيث قال: -

و إذا لطخ على الكلف أزاله وإذا عمل قيه ملح ودهن على آثار الضرية التي لرنها كلون الباذعجان أزالها ، وهو ينقى القروح الوسخة ، وإذا لطخ مع الشب أبرأ القحوابي ، وإذاخلط بالملح الزرآني وقطر في الأذن نقساها ، وجفف قروحها ، وسكن دويها ، والأكتحال به يجلو ظلمة البصر ، والتعمل والفرغرة به يبرى، الحوانيق واللوزتين ، والمسل يقوى الممنة ، ويشهى الطمام ، ويلين البطان إن وجد حركة وقلة أستعداد من الغذاء للنفرذ ، فإن قكن من تنفيذ الغذاء عقل، كما أن شرب المصل مسخنا بدهن وود نقعه من نهش الهوام ، والمسل يحفظ الميت إذ وضع فيه دائماً » .

وتلك الحقائق أثبتتها التجارب العلمية الحديثة ، وأن كان بعضها مخالفاً للراقع أيما مخالفة .

ونما يؤيد صحة فائدة العسل ، قول سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم : -

١- ومن لعق العسل ثلاث غنوات من كل شهر لم يصبه عظيم من ألبلاء» .

( عن ابن ماجه عن أبي هريرة عن النبي عليه الصلاة والسلام ) .

٢- وجاء في صحيح البخاري عن ابن عباس رضى الله عنهما أن النبي صلى
 الله عليه وسلم قال: -

الشقاء في ثلاثة: شرطه محجم ، أو شربه عسل ، أوكيه بنار - وأنا
 أنهى أمنى عن الكي » .

٣- ولا أصدق من قول الله سبحانه وتعالى في هذا الشأن: -

« وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتاً ومن الشجر ومما يعرشون ثم كلى من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك ذللا بخرج من بطونها سبيب وواد الطب افترين يستمنين بسيدين واداد الطب الدين

شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن في ذلك لآية لقوم يتفكرون ،
 (صدق الله العظيم ) .

- كذلك فأتى أورد في هذه الفقرة فوائد العسل كيما أيدتها التجارب
   العلمية:-
  - ١ -- قى علاج الصناع العصبى .
    - ٢ لجلب النوم .
    - ٣ في تغذية الناشئين .
  - ٤ في مقاومة الشيخوخة وتأخير ظهور أعراضها .
    - 0 لمتع شلل الأطفال .
- التزويد أصحاب الأعمال الفكرية بالكفاءة والمجهود اللازمين لتأدية عملهم الشاق .
  - ٧ لمساعدة الحوامل أثناء الحمل.
  - ٨ كغذاء مثالي به فيتامين (ك) على وجه الخصوص.
    - ٩ للمساعدة عند التسنين في الأطفال.
    - ١٠- في حالة الأضطرابات الجلدية والحساسية .
    - ١١- في علاج الزكام والتهابات الجيوب الأتفية .
      - ١٢- في حالات فقر الدم .
    - ١٣- كمادة سكرية طيبة ، وكمصدر للطاقة الحرارية .
  - ١٤- يدخل في مركبات طبية عديدة علاجاً لأمراض المسالك التنفسية .
- ۱۵- يؤدى إلى إنعدام مرض السرطان ، مما أيد ذلك الدكتور « هافاس » بفرنسا ، والدكتور « بيك » بأمريكا . لأن العسل في رأى الدكتور
  - و هاقاس» :--
- عنع إنقسام خلابا السرطان ، لأن أنقسام الخلابا غيرالطبيعى ، هو
   العسامل على تكوين هذا المرض المسيت ، وقادى فى القول إلى أن
   الشواهد تبين أن أنتشار هذا المرض بين مربى النحل معدوم » .
  - وقد عزز هذا الرأي « الدكتور بيك » : -
  - « أن مرض السرطان غير معروف بين النحالين في الغالب » .

\_\_\_\_\_ابن سنا \_\_\_\_

١٦ - ولا يسبب عسل ألنحل أضطرابات لأغشية القناة الهضمية الدقيقة .
 ١٧ - يحدث تمثيل المسل في الجسم سريعاً وسهلاً .

١٨- لايضر عسل النحل بالكلى ، ولايسبب تليف أنسجتها .

 ١٩ - يزود عسل النحل الفرد بأعظم وحدات النشاط بأقل صدمه للجهاز الهضمي.

 ٢- له تأثير طبيعى كامن يجعل عملية الأخراج سهلة . وقد كان العرب يسمون العسل « بالحافظ الأمين » ، وقد أثبتت التجارب صحة هلا القرل .

أثبت الدكتور و سلمت ع بجامعة كلورادو الأمريكية أن فائدة العسل في المجال البكترولوجي كبير جلاً إذ توصل إلى : -

١- أبيد ميكروب التيفود في العسل النقي بعد ٤٨ ساعة .

٢- مات ميكروب البراتيفود في العسل النقي في ظرف ٤٨ ساعة .

 ٣- هلك ميكروب انتريتيدس الذي يسبب التهاب الأمعاء الدقيقة في ظرف ٤٨ ساعة في العسل النقى.

٤- هلك ميكروب الدوستتاريا في عشر ساعات إذا تعرض للعسل.

٥- ماتت مزرعة من ميكروب سيرياستيفر الذي يسبب التهابا شعبيا
 رئويا بعد أربعة أيام من اتصالها بالعسل.

 - مات ميكروب كولاى فى العسل النقى فى البرم الخامس ، ووجود هذا الميكروب فى الإنسان دليل على وجود تقرحات من حمى التيفود كما أنه إذا دخل الدم سبب التهابات البريتون .

تلك رسالة القلب الرحيم ، والعقل الراجع الذي مافتي، يفيد البشرية عامة يقينا منه بأن « العقل السليم في الجسم السليم » .

ولقد كانت مؤلفات ابن سينا تدرس فى قرنسا منذ القرن الثالث عشر ، وقد أقر ولويس الحادى عشر » هذا النظام فى التعليم عندما نظم التعليم فى بلاده فى أواخر القرن الخامس عشر . وكانت مؤلفات ابن سينا تدرس كذلك في جامعة « بادوا » الأيطالية .

ولنرى الأستاذ البستاني يروى عن أبن سينا مايلي : -

و كان من أشهر الحكماء والأطباء العرب ، فهو أيقراط الطب ، وأرسطو المكمة عند العرب والأفرنج ، وقد جمع في فسيح صدره كتابات أرسطو ووعى فرائد معارفة حكمته وقراعده ، ونقل الأفرنج عنه أكثر ماعندهم من كتابات جالبنوس وأبقراط ، ونشروا أشهر تأليفه في اللفة العربية وترجموا أكثرها إلى لغاتهم ، وكان هو المعرل عليه شرقاً وغرباً في قواعد الحكمة والطب ، وقد أعترف له الجميع بالفضل ، فأنتخر به الشرق ، وأخذ عنه ومدحه الفرب وانتفع بتصانيفه .

# إستعمال الخسل في العلاج

جاء فى كتاب و القانون » فى الطب و الابن سينا » عن إستممالات الخل فى العلاج ما لا يختلف عما هو ثابت الآن فى مراجع الطب الحديث ، وقد أوردها ابن سينا كما يلى : -

د يمنع أنسباب المواد إلى الداخل وبلطف ويقطع وقد يشرب أو يصب على نزف الدم وإن كان خارجاً فيمنعه ، ويمنع الورم ، حيث يريد أن يحدث ، ويعين على الهضم ويضاد البلغم وهو نافع للصفراويين وضار للسوداويين .

ويطلى مع عسل على أثار الدم فينفع ولكن الأكثار منه يصقر ويمنع حدوث الأورام وسعى الفانغرينا ويشفى الحسرة ويمنع من سعى كل ورم وينفع من الداحس ويمنع من النملة والجمرة إذا طلى به أن يحدث منه الورم .

وإذا وضع على الجراحات صوف مبلول بخل منعها أن ترم ، ويمنع سعى الجراحات صوف مبلول بخل منعها أن ترم ، ويغيع سعى القروح الساعبة والجرب والقوباء وبنفع من حرق النار أسوع من كل شيء . وهو ضار للعصب وإذا طلى مع الكيريت على النقرس نفع ، وإذا خلط بدهن زيت أو دهن وود وضرب به ضرباً وبل به صوف غير مفسول ووضع على الرأس نفع مع الصناع الحار ، ويشد اللثة ، وكذلك التنطيل به والتمضمض به خصوصاً مع الشيع عنى عسرائسمع

\_\_\_\_ ابن سينا \_\_\_\_

وبحده ويفتح سداد المصفاه بقوة ويحلل الدوي .

وأدمانه يضعف البصر . وهو صالح للمعدة الحارة والرطوية ، وللشهوة ، ويعين على الهضم ، كل ذلك للبغة المعدة ، وبخار الخل يحلل الإستقساء ، والأدمان منه رعا أدى إلى الأستقساء . ويبرد الرحم ويحقن بالخل المسخن والملح لقروح الأمعاء الساعية بعد المقن اللينة .

ويست. همل في السموم فيصب على النهوض ، وينفع من الأفيسون والشوكران ، والحل المتخذ من العنب البرى ينفع من عضة الكلب وغير ذلك ، وقد يشرب سخناً على الأدرية القتالة فينفع » .

### \* العلاج النباتي \*

 (١) ذكر و ابن سينا » بأن العرقسوس يصفى الصوت وينقى قصبة الرئة والحميات » .

(٢) ذكر « ابن سينا » في كتابه « القانون » بأن « نبات الحنظل» يقطع
 نزيف الدم ويشفى الجذام وداء الفيل والأورام والبثور وآلام المفاصل والرأس » .

\* ذكر و ابن سينا » في كتاب و القانون » أن نبات و الينبوت» ( القرنوب النبطى ) و يمنع التردد الكثير إلى دورة المياه » والأسم العلمي لهذا النبات هر Prosopis Stephaniana وبه مواد كربو هيدراتية وصموغ وحمض تانبيك وغيره ، وهو يستخدم لميلاج مرض البول السكرى ، والذي ثبتت صلاحيته الطبية حديثاً في هذا العلاج نتيجة للتجارب التي أجراها والأستاذ الدكتور / فيصل دبدوب » عضو الجمعية العربية لتاريخ الصيدلة ، والتي يتشرف المؤلف بعضوية مجلس إدارة تلك الجميعة الموقرة ومقرها الدائم بالقاهرة علمهورية مصر العربية .

\* يقــول « ابن ســينا » عن نبــات البلسـان Opobalsamum) و Balsamodendrum opobalsamum) وهو شجرة مصرية تنبت في عين شمس في مصر.

قال و ديسقوريدس ۽ الطبيب اليوناني الذي ولد في آسيا الصفري في
القرن الأول بعد الميلاد ، وصاحب الجيش كطبيب في تنقلانه في بلاد البحر
الأبيض المتوسط أن شجرة البلسان لاتكون إلا في فلسطين ، ولكن جاء أطباء
العرب بعده فاتكون وجودها في عين شمس أيضاً ، وراها المؤرخ و عبد اللطيف
البغدادي ، بنفسه ثم أختفي أثرها من مصر في أوائل القرن السابع عشر .

يستعمل تبات البلسان في علاج الأحشاء الطبلة يمرق النسا شريا ،
وفي رجم الجنبين والريو وفسيق التنفس والرئة وسوء الهضم وينقى المعت ويقوى
الكبد ، والمفص ، ومقاوم السموم ، وينقى القروح ، ويجلو الغشاوة في العين
ويحد البصر ، ويدفع رطوية الرحم وينشفها بخوراً ، وينفع من بردها ويخرج
الجنين والمشيمة ، وينفع إذا دهن به جميع أوجاع الرحم ، وطبيخه يفتح فم
الرحم ، وهو نافع من عسر البول والصداع والمالينخوايا كما ورد في الطب

# طب الأسنان عند " ابن سينا "

أزدهر طب الاسنان عند العرب وأهم من كتب ومارس ذلك التخصيص 
« أبر بكر محمد بن زكريا الرازى » في كتابه « العارى في الطب » ، ويعد ذلك 
يأتى « أبر القاسم الزهرارى » في كتابه « التصريف لمن عجز عن التأليف » ثم 
« على بن عباس » في كتابه « الكامل في الصناعة الطبية » ، ثم « أبو على المسين بن سينا » في كتابه « القائون » في الطب ، وأخيراً نجد « داود 
الاخطاعي » في كتابه « تذكرة أولى الألباب » قد جمع الكثير من الوصفات المالجة في طب الأسنان .

وفي السطور التالية سنتعرض بإيجاز لما كتبه «ابن سينا » في طب الأسنان في الفصل السابع والثامن من كتابه الثالث من « القانون » في الطب .

# \* فصل في حفظ صحة الأسنان

قال دابن سينا » من أعب أن تسلم أسنانه فيجب أن يراعى ثمانية أشياء هي : --

- (١) أن يتحرز عن تواتر فساد الطعام والشراب في المعدة .
- (٢) أن لايلح على القيء خصوصا إذا كان ما يتقبأ حامضاً .
- (٣) أن يجتنب مضغ كل علك خصوصاً إذا كان حلوا كالناطف والتين العلك .
  - (٤) أجتناب كسر الصلب وأجتناب المضرسات.
- (٥) أجتناب كل شديد البرد وخصوصاً على الحار وكل شديد الحر وخصوصاً على البارد ، وأجتناب أشياء تضر الأسنان يخاصيتها مثل الكرات .
- (٦) أن يديم تنقية ما يتخلل الأسنان من غير أستقصاء ، وتعد إلى أن يضر
   بالعمور وباللحم الذي بين الأسنان فيخرجه أو يحرك الأسنان .
- (٧) أستعمال السواك بأعتدال ولايستقصى فيه أستقصاء يذهب ماء الأسنان.
   إذا أستعمل بأعتدال جلا الأسنان وقواها وقوى العمور ومنع الحفر وطيب النكهة ، وأفضل الخشب بالسواك مافيه قبض ومرارة.
- (A) يجب أن يتعهد تدهين الأسنان عند النوم مثل دهن الورد أن أحتيج إلى تبريد أو دهن البان والناردين أن أحتيج إلى مركب منهما ، والأولى أن يدلك أولا بالمسل أن كان هناك برد ، أو بالسكر أن كان هناك مبل إلى برد . وأن سحق الطبرزد وخلط بالمسل جلى ونقى وشد اللثة ثم يجب أن يتبع بالذهن . وعا يحفظ صحة الأسنان الدلك بالملح المعجون بالمسل ، وكذلك الدلك بالمرص ، والشعب اليمانى بشى، من المروض ألادوية الحافظة أيضاً المسك والكافرر والصندل والورد ودم الأخوين والعفس ودقيق الشعير .

# أوجاع الأستان

قد توجع الأسنان بسبب فى جوهرها ، أو سبب فى العصبة التى فى أصلها ، أو سبب فى اللثة دورم وزيادة لحم ثابت فيها أو لأسترخائها وترهلها فتقبل المواد الرديثة فتعفن فيها ، وتؤذى الأسنان وتجعلها قلقة ، وقد توجع الأسنان فى الحسيات .

# ذهاب ماء الأستان

هو أن يكون الوجع مع البارد والحار والصلب وأكثره سبب يرد . فإذا كان السبب برد فيستعمل حب الفار والشب والزراوند الطويل والتكميد الداتم بصغرة بيض فأن لم يسكن الوجع ذلك بابا ، رج فيبفر فأن لم ينجح فالترياق ودهن الخردل والقطران المسخن إذا مسح به مراراً .

وأن كان السبب مزاجاً حاراً وهو قليل فيبجب أن يدام قريخ الأسنان بدهن الرد المقت فيه كاقور وصندل.

- الأدوية الحللة المستعملة في أوجاع الأسنان الحتاجة إلى
   التحليل: -
- مضمضات : تمسك في الغم مدة طريلة مثل خل مطبوخ قيم حنظل أو خل مطبوخ فيه عفص أو خل مطبوخ فيه بنج أو خل مخلوط يكندس .
  - غرغرات: بنفس الأدرية الستعملة في الضمضات.
- مضوغات : من نفس الأدوية المذكورة أو يؤخذ فوتنج جبلى وعاقر قرحا
   وفافل أبيض ومر ويعجن بلحم زبيب وبندق وغضغ منه بندقة بندقة .
- \* لطوخات وأطلية : من نفس الأدوية المحللة تجيع بماله قرام مثل العسل ويؤخذ للضربان خردل مسحوق يوضع على أصل السن .
- خكمادات من خارج: تستعمل قبل الطعام بساعتين أو بعده بأربع ساعات، ومنا يحتاج إليه لشدة الرجع وللتكميد بالملح والجاروش أو بالزيت المسخن أوبالشمع الثائب ، وقد تكمد اللحى تكميداً بعد تكميد ليجلب إليه المادة فإذا ورم اللحى سكن الرجع .
- \* كماهيات : يطبخ الزيت ببعض الأدرية المعللة المذكورة أو وصده ، وتؤخذ مسلة تحمى وتضمس في ذلك الزيت وتنفذ في تجويف أنبوب وتنهدم على السن الرجعة ، وقد جعل على ماحواليه شمع أو عجين أو شيء آخر يحول بين السن وما حواليه من الأسنان والعمور .
- روعاً أحسّبج فى الكاويات إلى أن تشقب السن بمشقب دقيق لتنفذ في م الكاويات وإذا لم تنجع المعالجات كويت السن بالمسلة المحساة مرات حتى يسكن الوجع .
- \* دلوكات : تتخذ عما سلف ، والزنجبيل بالعسل ولوك جيد وأيضا الخل والملح.

# نب الأسنان وتآكلها ( دود الأسنان )

سببه رطوية رديثة تتعفن قبها ، ويؤدى إلى وجع وضربان بسبب المادة يئة التى تنشأ من المعلة أو من الرأس . فإذا كان الوجع بشاركة عضر مثل س ، نبدأ بتنقية العضر المشارك بقضة أو بأسهال مثل الأيارج وشحم الحنظل السقمونيا أو بالغرغرات المثقية للرأس .

- وإذا كان الرجع فى نفس السن ( وليس فى اللشة ) يستعمل دهن ردين ودهن اللبان ، وإذا كان الرجع سببه الدود والتأكل ، فالعلاج الأتى منط السفن ( الدود ) الموجود بالأسنان ، بنر ينج ٤ درهم ، ينر كرات ٤ هم، ينر يصل ٢٠ درهم ، يعجن الجميع بشحم الماعز ويأتى كل حبة وزن هم ويبخر منه يحبة مع تفطية الرأس بالقمع أو بسك وحده .

تحشى السن بمصطكى وسعد ، أو بمر ، أو بعنص وحصص ، أويقنة وكبريت غر وحضض ، أو بميعة رأفيون ، أو بمسك وسعد ، أو بمسك وحده .

أما الكافور فنافع جداً في الحشو ، ويمنع زيادة التأكل ويسكن الآلم ، ويجب يحشى بعنف وشدة كي لايزيد الوجع .

وإذا لم يسكن الوجع يقطر في السن المتساكل زرتيخ مسلاب في الزيت غلى قيسه) ، وتما ينفع أن يقطر في جانب السن المأكولة دهن اللوز . وربما يتبج في الكي إلى أن تثقب بمثقب دقيق لينفذ فيها الدواء الكارى ، وإذا لم جع المعالجات كويت السن بالمسلة المحياة مرات حتى يسكن الوجع ، فإذا لم مكن الوجع بعد ذلك قلعت السن .

نهير قلع الأسنان : السن الرجعه ربا لم تقبل علاجاً البته أو كلما سكن رجم عاد عن قريب .

. قبل القلع يجب التأكد من أن الرجع في السن نفسها وليس في اللثة أو في عصبة التي تحت السن .

الأصوب أن يشرط حوالى السن بعضغ ويستعمل عليه الدواء قمشلاً بؤخذ شور أصل التوت وعاقر قرحا ، ويسحق فى الشمس بخل ثقيف حتى يصير العمل ثم يطلى به أصل السن فى اليوم ثلاث مرات ، أو يسحق العاقص قرحا يشمس فى اخل أربعين يوماً ثم يقطر على الشروط ، ويترك عليه ساعة أو ساعتين ثم يجذب فيقلع أو يؤخذ عروق صفر وقشور التوت من كل واحد جزء ومن الزرنيخ الأصفر جزئين يعجن بالعسل ويجعل حوالى الضرس مدة فأنه يقلعه. وأن كانت السن ضعيفة ، فأذب الشمع مع العسل فى الشمس ثم قطر عليه زبتا أو مر ليمضغه .

# أمراض اللثة

إذا كان هناك ورماً باللثة والعمور فنبداً بوضع دهن الورد والمصطكى على اللثة ثم نرسل على أصول الأسنان العلق . أويقصد العرق الذى تحت اللسان أو يحجم تحت اللحية وإذا كان الرجع شديداً تلصق على أصل السن عاقر قرحا مع كافور ونقيدهما كلما أنحلا ، وأن زاد الوجع تستعمل أفيون مع دهن الورد. اللثة يعرض لها الأورام يسبب مادة تنزل إليها في أكثر الأمر من الرأس وقد يكون بشاركة المعدة ، وقد يعرض لها أورام في أبتدا ، الأستسقا ، ، وعروض سو القنية يستدل على جنس المادة باللون واللمس .

إذا كانت المادة حارة أستعمل الأستفراغ وقصد الجهارك وعوليم في الأبتداء بالضمضات المبردة، وقيها قبض مثل ماء الورد واللبن الحامض وماء الآس ، ولدهن شجرة المصطكى قوة عجيبة في تسكين أوجاع اللثة وإذا كانت اللثة لاتزال تنتفخ رتورم ولاتبرأ أحييع إلى كي أجوده أن يؤخذ الزيت المفلى بصوفة ملفوقة على مبسل مراراً حتى تضمر وتبيض .

# فصل في اللثة الدامية

ينفع منها الشب المحرق المطفأ بالخل مع ضعفه ملع الطعام ومثله ونصفه سوري ينثر عليه .

# فصل في قروح الثثة وتآكلها ونواسيرها

بعضها ساذجة وبعضها مبتدنة في التعفن وبعضها آخذه في التأكل. أما الساذجة فعلاجها علاج القلاع، وأما الآخذة في التعفن فيجب أن تعالج بمثل الأبهل والحسك، قان نفع وإلا أخذ من الحقص جزء، ومن المرتصف جزء، وجمع يدهن الرد وأستعمل. ومن المضمضات النافعة المضمضة بعفل العنصل، والمضمضة بالمرة ورق الزيتون وسلاقة الورد.

\_\_\_\_ رواد الطب العربي \_\_\_\_\_

### نقصان لحم اللثة

يؤخذ من الكتدر الذكر ومن الزراوند المدحرج ومن دم الأخوين ومن دقيق الكرسنّه وأصل السوسن أجزاء سواء يعجن بعد السحق بعسل وخل العنصل ويستعمل دلوكا .

# أسترخاء اللثة

أن كان يسيرا فيكفى فيه التمضيض با طبخ فيه القرابض مثل الشب الطبوخ فى اخل . وأما إن كان كثيراً فالصواب فيه أن يشرط ويترك النم يجرى ثم يتمضمض بعد ذلك بسلاقة القرابض .

### تغير لون الأسنان

ثد يكون ذلك من القلع الذي يتكون على الأسنان أو من مادة ردينة تنفذ في
 جرهرالسن تغير لون السن إلى باذلجائية .

الأول : يسالع يما يجل وينقى مشل زيد البحروالملع والحرق المسحوق ورماد الصدف والملع الأندراني . ونما يبيض في الحال سحيق الفخار الصيني أو سحيق الزجاج .

الثاني : يعالج بما يحلل المادة ويخرجها ويجلو معاً مثل الفلفل والفوذنج والقسط والزراوند المدحج .

# تفتت الأسنان وتكسرها

غالباً العلاج يكون بتقوية السن بالقوابض القوية والشب والنوشادر قوى التأثير .

# تسهيل نبات الأسنان

العلاج بالدلك بالشحوم ( الحنة والسمن ودهن السوسن ) .

# أورام الشفتين وقروحها

يبتدأ فيها بإستفراخ الخلط القالب ثم تستعمل الأدرية الموضعية ، أما الأورام فهي قريبة الأحكام من أورام اللثة .

# $\star$ " رسالته في الوسيقى $\star$

هناك جانب آخر من الفنون الحسية كان لابن سينا فصلا كبيرا على هذا العلم، وأعنى به هذا الموسيقى . نرى فارقياً كبيراً بين الموسيقى اليوم ، وبين الموسيقى اليوم ، وبين الموسيقى العربية والفريية ، لكن هذا الفارق هو نتيجة طبيعية لأستعداد الشعوب واختلاف نفسياتها ، كما لا يقف حائلاً دون أعترافنا بفضل ابن سينا وغيره من لهم دراسات عميقة فى هذا المجال ، مما دقع و ترند » إلى القول : - و بن نظرية الموسيقى الأوربية تأثرت كفيرها من نواحى المعرفة فى العصور الوسطى بالمؤلفين المسلمين » .

كذلك يقول « ويلز » : -

و إن الغرب لم يعرف أى نوع من أنواع الأنسجام الموسيقى فى المصمور
 الوسطى حتى زمن الحروب الصليبية ، عندما قويت الصلات بين أوروبا والبلاد
 الأسلامية » .

منذ ذلك الوقت أخذ يظهر في موسيقى الغرب نوع من التوزيع الغنائي وأنسجام الألحان ، فضلاً عن تطور تدوين النوته الموسيقية ، ولا شك في أن الفضل في ذلك التطور الذي أحرزته الموسيقى الأوربية منذ القرن الثاني عشر – عندما أنتشر التوزيع الفتائي والأسجام الموسيقى ( الهارموني ) إنما مرده إلى تأثير ابن سينا وعلماء الموسيقى العرب وجهودهم .

قرأ ابن سينا أبحاث اليونان في الموسيقى ، ثم زاد عليها بأن تتلمذ على (الفارابي ) في الموسيقى ، وقرأ مؤلفات ( الكندى ) المترفى سنة ٨٧٣م، فقرأ ابن سينا للكندى عدة كتب منها : -

رسالة فى ترتيب النفم - رسالة فى الإيقاع - رسالة فى المدخل إلى صنعة الموسيقى .

قرأ للفارابي كتابه و الموسيقي الكبير » وكتاب و كلام في الموسيقي » وكتاب و في الموسيقي ثلاث رسائل

\_\_\_\_ رواد الطب العربي

أهمهما وردت في كتابه و شفاء النفس ، .

، قد أدخل عدة تجديدات على الإيقاع الموسيقي ، وعلى الديوان الموسيقي ، الذي يتألف من نغمات موسيقية بينهما مساقات معينه . ويتألف الديوان

كما يلى: --

( قرار جاركاه ، باكاه ، عشيران ، عجم عشيران ، رابت، دوكا ، سيكا ، جاركاه) .

وتلك النفمات لها مقابلاتها في الموسيقي الغربية هي: -

( ډو . ري . مي . قا . صول . لا . سي ، دو ) .

و تلك النفمات عسافات موسيقية معينه هي : -

$$(\Upsilon, \frac{10}{\Lambda}, \frac{0}{\Upsilon}, \frac{\Upsilon}{\Upsilon}, \frac{\varepsilon}{\Upsilon}, \frac{0}{\Lambda}, \frac{1}{1})$$

وبالتالي يتألف من تلك النغمات السلم الموسيقي ( Musical Scale ) وقد أدخل ابن سينا عدة ألفاظ ومصطلحات موسيقية نقلها الأوربيون عن مؤلفاته بالفاظها العربية إلى مؤلفاتهم ، فلفظ Lute مأخوذ عن عود ، Guitar, مأخوذ من قيثاره ، و Rebec أو Ribible مأخوذ من رباب و Naker من الثقارة ، و Kanoon مأخوذ من القانون ، و ( Timbal ) مأخوذ من الطبل .

وقد دفع الأعتراف بالفضل Young عندما عبر عن هذه الأضافات التي ابتكرها

العرب بالقول بأنها: - و خلقت لنا ثروة عظيمة في نرعها ، ومقدارها ي . فلولا كشايات ابن سينا وغيره في الموسيقي لما أستطاع الموسيقي الألماني ولودفيج قان بشهوقن » أن يشجلي بأروع ألحانه في و اللحن الجنائزي » ، وفي سمفونياته الخالدة ، ولما تمكن « موزارات » من صوغ الطبيعة في وجدانه في قالب موسيقي .

# « رسالته في الرياضيات »

ألف أبن صينا في الرياضيات والطبيعيات كتاب « الشفاء » ، وكتاب والنجاه ، وكتاب و الأشارات ، وكتاب و حكمة العلائي ، وكتاب و رسالة في الفلك » وكتاب « مختصر أقليديس » لكن من المؤسف حقاً أن كتابه «الشفاء » جاء به كثير من التشويه ، وكذلك نجد أن كتاب و النجاه » ظهرت

طبعاته مبتورة ، فإذا بحثنا عن الجزء الرياضي وعن الطبيعة لم نعثر لها على أثر ، ولا أحسب أن الشيخ الرئيس يغفل هذا الجزء الهام في مؤلفه ، ولا أدل على على قرئه عن نفس مؤلفه : - و وسألوني أن أبدأ فيه بإفادة الأصول من علم المنطق ثم أورد من علمي الهندسة والحساب ما لايد منه لعرفة القدر الذي يقرن بالبراهين على الرياضيات ، وأورد بعده من علم الهيئة ما يحرب عدا من المروث دون الأصول التي يعن بالرياضيات ، وأورد بعده من والعروض دون الأصول التي يعتاج إليها في التقاوم وماتشتمل عليه الزيجات مثل أحوال المطالع والزوايا وتقوم المسير بحسب تاريخه إلى غير ذلك ، وأن أختم الرياضيات بعلم المرسيقي ، ثم أورد العلم الألهى على أبين وجه وأوجزه أوجزة من الغرق عليه لدك النجاة من الغرق في بعر الضلالات ، فأسعنهم بذلك ، وصنفت الكتاب على نحو ملتمسهم ع. قد أداف ان سينا حيث قال : -

و أن الرياضة حسابها وهندستها وهيأتها وموسيقاها كانت من ملتمس
 أصدقائد، وأن أجابهم إلى هذا الملتمس دون أن يستثنى منه شيئاً ».

اوارد في هذا الكتاب ستة مقالات تحتوى على خمسة وأربعين فصلاً صدوها بأبانة المبادى، التى يجب على مزاول علم الطبيعة أن يتقلدها ، ثم تناول بعد ذلك الأجسام من جهة تجوهراتها ولواحقها ومايعرض لها من تغيرات متعاقبة ، ثم عرض للحركة فابان عللها وأنواعها ، وقرق بين المستدير منها والمستقيم، ومايتجزاً منها وما لايتجزاً ، ومايتضايف منها إلى بعضه أو يتعارض معه ثم شرح الزمان والمكان ، والمتناهى واللامتناهى ، ثم تحدث بعد عن الأجسسام المامة وصورها وكيفياتها وأشكالها ، ويسائطها ومركياتها وماتشغله من

وما يعرض لها من حرارة وبرودة ، ورطوية وبهوسة ، ثم تناول ماتمتاز بد ثانيتها عن أولاها ، وثالثتها عن ثانيتها .

وعالج ابن سينا في كتابه و الأشارات ، أدق مسائل الرياضة والطبيعة .

أنقسام الذرة : --

أحياز.

فغي هذا القسم أثبت ابن سبئا أن اللرة قابلة للاتقسام ، وهذا القول أيدته

حاث الحديثة ، والتجارب التي قام بها وجاي لرساك » و و برهر رفورد » و و لوثر ماير » . في بنايات العصر الحديث .

وأورد فصلاً عن إستحالة المادة وتطوراتها ، وقد أثبتت التجارب التى قامت ى المناصر اللرية المشعة مثل الراديوم والبلوتيثيم ، أن هذه العناصر المشعة حول إلى عناصر أخرى تبعاً لنصف عمرها وفى مدى معين إلى أن تصل إلى لذ الأستقرار وهى الرصاص .

#### لم القلك : -

ل المعروف أن العرب تقدموا في هذا العام وقطعوا فيه شوطاً بعيداً ، بل إنهم صلوا إلى بعض النتائج والأرصاد الدقيقة التي نفخر بها اليوم ، كما ألفوا من كتب ما ظلت مراجع هامة لبضع مشات من السنين . تلك النتائج كانت ثمرة بهود علما ، الفلك العرب ، مثل البيروني ، وابن سينا وغيرهم وعا يؤسف له يوم حقاً أننا نخلط بين التنجيم وعلم الفلك ، بل أن البعض يعتقد أن الفلك ما و إلا تنجيم وحساب للطالع وشفاء للمريض وذلك لقلة الموقة بهذا العام الذي شرع مهادئه بطريقة سهلة لايجلها كل متعطش إلى الثقافة برجه عام .

قد كانت كتابات ابن سينا في الفلك مرجعاً للباحثين ، فكتب في كتابه و الإشارات ، فصلاً في هذا العلم ، شرح فيه الأفلاك وحركاتها المفارة بالعقول، ، ماتجين هذه الحركات من آثار في الطبيعة .

ركثيراً ما كانت تقوم المناظرات بين ابن سينا وأبو الربحان البيرونى فى الفلك ، من ذلك رسالة بفت بها إليه ، أجاب فيها على عشرة أسئلة فى الفلك ، ورسالة أخرى أجاب فيها على ستة عشر سؤالاً فى هذا العلم .

## "تقسيم العلوم

كان الفلاسفة العرب يعتبرون أن الفلسفة في ذلك الزمان تحوى جميع العلوم ، والمقصود بتلك العلوم : العلوم الرياضية والطبيعية .

كانت الفلسفة تدخل في فروع العلم ، أو هي قائمة عليه ، من ذلك ما ذكره ابن سينا في أحدى رسائله المسماه و في أقسام العلوم العقلية » قال يعرف

المكمة : و بأنها صناعة نظر يستقيد منها الإنسان في تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه ، وما عليه الواجب عما يجب أن يكسبه فعله ، لتشرف بذلك نفسه رتستكمل ، وتصير عالماً عقلياً معقولاً مضاهياً للعالم الموجود ، وتستعد للسعادة القصوى بالآخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية » .

وفي هذا التعريف نجد أن ابن سينا يجعل الحكمة ملازمة للفلسفة ، وتنقسم الحكمة إلى قسمين : نظري وعملي .

النظري بفيته الحق ، والعملى غايته الخير . وتنقسم الحكمة النظرية ثلاثة أقسام : الطبيعيات والرياضيات والإلهيات . ويعرف الإلهيات فى اللغات الأوربية بأسم المتافيزيقا . وأقسام الحكمة العملية هى : ~ الأخلاق ، وتدبير المتزل ، والسياسة .

والحكمة الطبيعية منها أصلية ومنها فرعية ، فالأصلية ثمانية أقسام ، كل قسم منها يشرحه كتاب يعد عمدة في موضوعه وهي : -

سمع الكيان ، والسماء والعالم ، والكون والفساد ، والجزء الأول من الآثار العلوية الذي يشرح ظواهر الشهب والسحب والرعد والزلازل وغير ذلك ، والمقالة الرابعة من كتاب الآثار العلوية وهي الخاصة بالمعادن وكتاب البنات ، وكتاب الحيوان ، وكتاب النفس .

الحكمة الفرعية الطبيعية هي : الطب ، وأحكام النجوم ( وهو يختلف عن علم الفلك والهيئه ) ، ثم علم الفراسة ، وعلم التعبير ، وعلم الطلسمات ، وعلم التبرنجيات ، وعلم الكيمياء .

أقسام الحكمة الرياضية الأصلية أربعة هي: الحساب والهندسة ، والفلك والموسيقي ، ولها فروع عددية وهندسية كثيرة .

يبحث علم أحكام النجوم فيما يقول ابن سينا : -

« علم تخمينى الغرض منه الأستدلال من أشكال الكراكب بقياس بعضها إلى بعض ويقياسها إلى درج البردج ويقياس جملة ذلك إلى الأرض على مايكون من أحوال أدوار العالم والملك والممالك والبلدان والمواليد والتحاويل والتصايير». أما علم التعبير قهو : - « الغرض منه الأستدلال في المتخيلات الحكمية على ما شاهدته النفس من علم الغيب فخيلته القوة المخيلة يمثال غيره ».

والعلم الإلهى ( الميتافيزيقا ) يبحث في أصول الطبيعيين والرياضيين ، وفي إثبات وجود الله ، واثبات جوهر الروح ، وكذلك المسائل التي تدخل في نطاق

بحث علم ما بعد الطبيعة .

[ الإسكندرانيون: ينسبون إلى الفليسوف المصرى و أفلوطين » الذي ولد في مدينة الأسكندرية ونهل من منهلها العذب ، لأنها حضارة العلم في ذلك الوقت وقد بعث الروح في الفلسفة الأفلوطونية ، وكانت لغة الكتابة عنده اليونانية ، وهو صاحب التاسوعات التي فصل فيها عملية الفيض عن الواحد ، وقد أثر بغلسفته على فلاسفة المسلمين ، وسعى متبعين مذهبه بأسم الأسكندرانيين ] .

يحذو ابن سينا حذو أرسطو في أعتبار المنطق آله للعلوم ، لذلك أفرو له قسماً خاصاً من أقسام الحكمة النظرية . لكنه يخاصاً من أقسام الحكمة النظرية . لكنه يختلف مع أرسطو ، فهو يجعل من فروع العلم الإلهي معرفة نزول الرحى وعلم المعاد وما يتصل بذلك من السعادة والشقاء في الآخرة .

علماً بأن تلك المسائل التي تبحث في الوحى والنشور والمساعة من العلوم الدينية لا الفلسفية .

مهما يكن من مخالفة ابن سينا للعرف المتبع وقتلن ، فأنه تنم إلى طالبى العلم أيضاحاً جديداً في تقسيم العلوم ، أحبه سابقاً به إلى الكمال ، عا حلى حلوه غيره من الفلاسفة .

و رسالته في الفلسفة ۽

من أنا .... ومن أنت ، وماسر ذلك العالم المتضارب الرأى ، المشت اللهن، الساعى وراء الهدف ، وما هذا الوجود الذي حولى ؟ أهو جزء منى ، أم أنا عصور فيه ، أم كنا المنسواء عصور فيه ، أم كناتا شيء واحد لايمكن تجزأته .... وما سر تلك الأضواء البراقة التي تلمع في ظلمات الليل ، وتسيح في بملكة الله .... ولكن ماهو الله سيحانه وتعالى ... وما معنى الخلق ، والكون ، والأيد ، والنهاية .

بلا شك ... أننا في خلقنا وفي أنفسنا نقيم الدليل على وجود الله سبحانه وتعالى ، وهو سبحانه واحد ... أحد ... فرد ... صمد ، وصفوة القول حديث الله سبحانه وتعالى القدسى : - « كنت كنزاً مخفياً ، فأردت أن أعرف فخلقت الكني عرفت » . إن وراء كل نفس بشرية ، أشياء تضطرم صداها في جوانيه

ولا يعرف لها حلا ، بينما يعرف البعض منا تلك الحلول ، وذلك هو الفارق بين أى مدد منا وبين الفيلسوف . فالفيلسوف يفكر ... ويفكر ويتنبر في الشيء حتى يخرج بفرض ، يطبق عليه قواعد القياس والأستدلال وما نحو ذلك من المنهج الرياضي في الفلسفة ، ويذلك يتم الأختبار عليه ، فإذا ثبتت جديته ، صار نظرية كاملة ينتفع بها البشر جميعاً ، فإذا كان العلماء قد أناروا لنا الطريق ، وأضائوا شعلة العلم في العقول ، فإن الفلاسفة أصلحوا ما أفسدته الطريق ، وطهروا النفس من شوائب الضلاله على مر الزمان .

ولكن ذلك ليس مدعاء أن يكثر الفيلسوف بالله ... ويرجوده ، لأنه في تلك الحالة قد أضل نفسه قبل أن ينقذ الناس ، وتضاء أن كثيراً ونسى أن الله سبحانه وتعالى قل و قد أنفسكم أفلا تعقلون » .

دواؤك فسيك ولاتشسعس ... وداؤك منك ولاتبسسس وتزعم أنك جسسرم صغير ... وفيك أنطوى العالم الأكبر فكأتي بابن سينا اليوم وهو يصبح في الفلاسفة من بعده بقول الله تعالى : « كيف تكفرون بالله وكنتم أمواتا فأحياكم ثم يستكم ثم يحيكم ثم إليه ترجعون» فقد عمل ابن سينا على تقريب وجهات النظر بين آراء أرسطو من ناحية والمبادىء الدينية السماوية من ناحية أخرى .

على حين أن ابن رشد رفض أن يحبد عن طريقته من أجل ذلك القرض وأختار أن يعبر عن آراء أرسطو تعبيراً دقيقاً نما جعل الناس يتهموه بالزندقة والكفر والإلحاد .

ولست بتلك المقدمة أفترى بها على ابن رشد بصفه خاصة ، فأثره وأسلامه أجل من أن ينكر ، ولكن كثيراً من الفلاسفة أختلفوا مع الدين الإسلامي ، فلما نيذهم الناس ، كفروا بالله وتلك جرية لايففرها الله . بل أكثر من ذلك كان بين الفلسفة والدين عداء مستمر منذ ظهورها على مسرح الحياة الإسلامية ، وانتهى الصراع بينهما إلى تغلب الدين فقضى على الفلسفة قضاءاً ميرماً ، وحرم الاشتغال بها ، وعدت من جملة الزندقة والإلماد .

ولم يعاد أعتبارها إلا منذ أوائل القرن العشرين ، فعادت إلى الظهور ، ولم تعد الغلسفة بدعة أو كفراً ، لقد تعلم ابن سينا الفلسفة عن القارابي ، وكانت حينئذ خليط من مثالية أرسطو ، وفلسفة أنلاطون ، وفلسفة أفلوطين المحدثة ، والفيثاغورثية وأطرافا من الفلسفة الهندية والفارسية ، ودليل ذلك ماقاله « ابن خلكان » في وفيات الأعيان : --

« والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج ، وبكلامه أنتقع في تصانيقه ي . ( أي بكتب الفارابي ) .

قال بعض المستشرقين: -

و رئيس شيء عما يوجد في فلسفة ابن سبنا ، وابن رشد إلا ويلووه موجودة عند الفارابي » وقد ألف ابن سبنا في الفلسفة « الشفاء » و « النجاة » و « الأشارات » ، و « الحكمة المشرقية » . وكتابه الحكمة المشرقية دار فيه خلات عظيم ، فقد أراد ابن سبنا أن يوضح فيه مذهب الأشرافيين ، الذي قال عنه « ابن طفيل » في رسالة « حي بن يقطان » أن ابن سينا كتب الشفاء متأثراً بذهب « المشائين » . وقد سمى تلاميذ ابن سبنا الذين أتبعوا الفلسفة الشرقية و بالمشرقين » . وقد سمى تلاميذ ابن سبنا الذين أتبعوا الفلسفة الشرقية و بالمشرقين » .

ولاتدرى أيهما أصح ، قول بعض تلاميله ، بأن الشرقين منسوبة إلى المشرق لا إلى الأشراق ، ويكون معناها بناء على ذلك : حكمة أهل الشرق من الهنود والكلدائيين ، وهذا رأى خاطىء ، ولعلهم فى ذلك يريدون تشويه تلك الفلسفة أم قول بعض تلاميذه ، بأن الفلسفة المشرقية هى بمثابة تخطيط جديد للفلسفة الأسلامية على ضوء من تعاليم الأغريق . ومع ذلك فلكل رأى مؤيديه ، ولكنى أرجع الرأى الشانى ويؤيدنى فى ذلك قول الدكتور و أحدد فؤاد الأهوانى » فى كتابه : - A. E.El Ethwany : Islamic Philosophy

حيث تال : القاتلون بفلسفة عربية بذهبون إلى أنها كتبت باللغة العربية ، وأنها ترجمت أولاً إلى العربية ، ثم ألف فيها القلاسفة بعد ذلك وأضافرا إليها بالعربية ، ولكننا يجب أن تذكر أن ترجمة الفلسفة اليونانية إلى العربية ليس سبباً كافياً للقول بأنها عربية لأن أتسه الفلاسفة لم يكونوا عربا بل تركا كالفارابي ، أو فرسا مثل ابن سبنا ، وأن بعض الفلاسفة ألفوا بالفارسية ، ومع ذلك يكون فكرهم جزماً من هذه الفلسفة الإسلامية وتسمى كذلك لأن العنصر الجديد الذي أثر في الفلسفة اليونانية والإسكندانية وغيرهما في تلك الفلسفة التى نقلت إلى اللغة العربية ، هو الإسلام الذى كان على الفلاسفة أن يعملوا له حسساباً وأن يوقسقسوا بينه وبين هذا العنصس الجسديد وبين غسيسره من الأنظار الفلسفية ي

مهما يكن من أمر تلك الفلسفة المشرقية ، فقد كان تأثير فلسفة ابن سينا عامة كبير في العالم الغربي ، وتركت ترجمات مؤلفاته إلى اللاتينية والإنجليزية والفرنسية وغيرها ، أيلغ الأثر فيمن تتلمذ على يدى ابن سينا من الأوربيين ، من ذلك قول « ترند » : -

إن أعظم ما خلفه المسلمون للفكر الأوربي هو أعسال فالاسفتهم ، مثل الفارابي (توفي ۱۸۵ ) م وابن سينا (توفي ۱۸۳۷) م وابن سينا (توفي ۱۸۳۷) م ومن المعروف أن « ديموند » أسقف طليطلة أشرف على ترجمة أعمال الفارابي وابن سينا والفؤالي وغيرهم .

فبفضل فلسفة ابن سينا وغيره من فلاسفة العرب ، عقدت حلقة بين الفكر الإغريقي بعد أن مهده الفكرالعربي - وبين العقلية الأوربية التي كانت حينئذ لم الإغريقي بعد أن مهده الفكرالعربي المقلية الأوربية الفربية بالفكر العربي عمول من أرسطو حتى أسمه ، فأتصال العقلية الأوربية الفربية بالفكر العربية هو الذي أثار حماسة الأوربين لدراسة الفلسفة اليونائية . عا جعل الأستاذ «جبوم » يتساط إذا لم يكن التأثير الأول الفعال عربيا فيكيف نفسر أختلاط أسم أرسطو بالتعاليم المنسوبة إلى ابن سينا أجيبالاً طويلاً وأيده في هذا الرأى ( ويعربيكون ) .

## غديد الإجّاه :

تأثر ابن سينا فى شبابه بالإسماعيلية والمذهب الباطنى ، وكان يسمع رسولهم يتحدث إلى أبيه وأخيه الأكبر ، يتناقشون فى أمر النفس والمقل على طريقتهم ، ولكنه كما قال فى حديثه : - و لم يقبل هذا الملهب وانصرف عنه ي والأصبح أنه كان مستقلاً فى تفكيره أرتفع عن السنه والشبعه جميعاً ، وخرج بجذهب ( سينوى ) جديد . ولذلك كان من الهيث البحث عن عقيدته أهى شيعية أم سنية ، لأنه بإعتباره فيلسوفا كان ذا نظر مستقل إلى الحقيقة سواء أكانت فلسفية أم سنية ، ويكفى أن ضرب صفحاً عن سائر الأدلة التى كانت فلسفية أم دينية ، ويكفى أن ضرب صفحاً عن سائر الأدلة التى كانت شائعة لإثبات وجود الله ، ونادى ينظرية جديدة هى أن الله واجب الوجود ،

وذلك بعد تقسمة المرجود قسمة عقلية إلى واجب ، ومكن ، وعننع ، إنه إذن صاحب مذهب في الوجود إن لم يكن مبتكراً كل الإبتكار قهو على الأقل متميز عن غيره كل التمييز ، ومن أجل ذلك أصبح الشيخ الرئيس مثالاً للفلسفة الإسلامية ، بعد أن أتضحت معالمها على يديه ، فهر يقول بإرتباط العالم كله بجميع أجزاته من لدن واجب حتى عالم العناصر والهيولي المحض . وقد كان هذك ابن سينا المقيقة وحدها ، دليل ذلك ماقاله في أول « الشفاء » . أن الفرض من الفلسفة الوقوف على حقائق الأشباء كلها على قدر مايكن الإنسان أن يقف عليه .

وكما وجدناه جاداً في البحث عن الحقيقة نجده في و الأشارات ، جاداً في أنهارات ، جاداً في أنهات أن الله واجب الوجود بطريقة الصوفية حيث قال : -

ثم إذا بلفت به الإرادة الرياضة حداً ما عنت له خلسات من إطلاع نور الحق لذبلة كأنها بروق تومض ثم تخمد عنه .

وقد علق و ابن طفيل » على هذا الكلام في رسالة حي بن يقطان : - فهذه الأحوال التي وصفها إنحا أراد بها أن تكون له ذوقاً ، لا على سهيل الإدراك النظرى المستخرج بالمقاييس وتقديم المقدمات وإنتاج النتائج .

#### أمداف الفلسفة : --

عرف ابن سينا الفلسفة بأنها صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ماعليه الرجود كله في نفسه ، وما الراجب عليه عمله نما ينبغى أن يكتسب فعله ، لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالماً معقولاً مضاهباً للعالم الموجود ، وتستعد للسعادة القصوى بالآخرة وذلك يحسب الطاقة الأسائية ، ومن هذا التعريف نتبين تلك الأهداف التي سارت عليها الفلسفة الإسلامية بصفه عامة ، وفلسفة إبن سينا بصفه خاصة ، فيما يلى : -

١- البحث عن المبادى، الأولى، أو الجواهر الأساسية والعلل الفاعلة
 للأشياء حتى ينتهى هذا البحث إلى العلم الأولى.

٢- البحث العقلى المر المنظم عن أسرار الكون وخفايا الوجود .

٣- البحث عن من أين ، وإلى أين ولماذا .

٤- البحث عن مايكن معرفته ومايجب فعله .

#### فلسفة الواقع :

يحكى عن ابن سينا أن إحدى تلاميله دعاه إلى أدعاء النبوة فتريث في الره لحظة ثم قال: -

كيف أدعى النبوة ولم يعضى على موت النبي الإربعمائة عام وكان ذلك في ليلة من ليالى الشتاء القارسة وعندما أذن المؤذن لصلاة الفجر ، أيقظ « ابن سينا » تلميذ، هذا وطلب منه أن يخرج خارج البيت ليحضر له الماء من البشر ليترضأ ويصلى القجر ، فأظهر علامة الأمتعاض وعدم الموافقة ، فرد عليه ابن سينا حيث قال : --

كيف تطالبني بادعاء النبوه ، فقد كان النبي محمد عليه الصلاة والسلام يطلب من أصحابه الطلب ، فما ردوه أبدأ في طلبه » .

حقاً تلك أخلاق العلماء ، وأعانهم بالله سبحانه وتعالى . وتلك الرواية أرى أنها حدثت في سنة ( ٤١٨ هـ - ٢٠ - ١م ) ، لأن النبي صلى الله عليـه وسلم ترفى سنة ( ١١هـ - ١٣٣٦م ) .

## ينبوع الأمل : -

كانت رسالة ابن سيناء في الفلسفة ، رسالة سامية متكاملة الأركان محددة الهدف ، فيفضل فلسفة ابن سينا تحرر الكثيرين في أوربا من ظلسات الجهل الذي طبق على الأعين والنفوس ، ومن تلك القيود التي فرضتها الكنيسة ، للرجة أن نفس رجال الكنيسة تأثروا بفلسفة ابن سينا ، وعلى سبيل المثال القديس وتوما الأكويني » ، ومن الفلاسفة المحدثين « رينيه ديكارت » فإذا أعتبرنا أن فلسفة ديكارت » انتقلة أنتقال الفكر الأوربي من عهد محاكاة الأغريق إلى عهد الأصالة والأنطلاق ، فإن فلسفة ابن سينا مرحلة انتقال من فلسفة الأغريق التي لم تتحو بالمسائل وجهه عملية ، إلى الفلسفة الأسلامية فلسفة الأعرب ، فكان حقاً عمليا بالفلسفة ووضعت الجدية في الفلسفة المسائية وفلسفة أفلوطين ، فكان حقاً علينا أن نقول ويقول معنا الأوربيون ، بأنه لولا فلسفة ابن سينا وغيره من فلاسفة العرب ، لكان من المتعلر على ديكارت أن يفسر الوجود

فلسفياً على « الأساس الديناميكى » ولكان من الصعوبة بحكان أن بصل الفيلسوف الألماني ( كانت ) إلى حل معضلاته الفلسفية ، ولا أستطاع الفيلسوف الأمريكي « أنشئتاين » من سبك معادلاته الرياضية .

أن علينا أن تعترف بالحقيقة ، بغض النظر عن أهانتها للآخرين ، فالأثراد زائلون ، والحقيقة خالدة . وعلى ذلك فأننا نجد رسط الركام نرراً ، فهذا الأستاذ الفرنسي «كارادي فو » يعترف بأن ابن سينا لم يكن حاكياً لأرسطو ، ولا عيداً له كما توهم الجاهلون .

## رسالة ابن سينا في النطق

كان النطق عند قدماء الأغريق جزءا من الفلسفة ، حتى تطور بفضل أفلاطون وأوسطو الى علماً قائماً بفاتم ، ولما انتقل التراث الأغريقى إلى المحرب، وضعت دراسة علم المنطق كعلم مستقل عن غيره ، وأدخلت عليه أساسيات جديدة من المنطقيات الأسلامية ، فتسلمته أوربا علماً ذا سبك رياضى للنطقياته في أطار علمي عربي أصيل ولكن ماهو علم المنطق ؟

علم المنطق هو العلم الذي يبحث في مسائل الرجود في أطار من الواقع . بحيث تكون نتيجة تلك الدراسات التي تتم عليها تقبل المناقشة أو الأختبار .

فمندما نسمع القائلين بأن تلك المسألة منطقية ، أى أنها متسمة بطابع رياضى مقنع فى ذاته ، ويقبل الأختبار عليه ، والحكم على مدى صحته . وعلى ذلك فالمنطق هو العلم اليقينى الذى يقنعنا عن طريق الحقيقة وصدها بدون الإلتجاء إلى التسليم بالأقوال والأحكام السابقة ، لقد كان فضل ابن سينا على المنطق كبيرا ، فقد أزال عن المنطق غشارة التعقيد ، وصاغه فى أسلوب واضع يمن أن يكون فى متناول العقليات الهادية فضلاً عن الممتازة ، وفرق ذلك فقد أبدع فيمه أبداعاً مشرقاً وجدد فيه نواحى لم تخطر « لأوسطو » نفسه ولا « القرقديوس » ، أو « للأسكند الأمزوديزى » بيال ، وأن نظرة واحدة يلقيها الباحث على كتب « الشفاء » و « النجاة » و « الصغير » لهى أصدق برهان المنقية الفنية : « الكبير » و« الرسيط » و « الصغير » لهى أصدق برهان

وأكثر مالفت أنظار المستشرقين إلى فلاسفة الأسلام عامة ، وابن سينا

خاصة هو ذلك الغرق الجلى البارز الذى أو ضحوه بين الحدين الكامل والناقص والرسم . فجعلوا الأول هو التعريف بالخواص ، أو بالعرضيات ، وجزموا بأن التعاريف الجامعة المانعة التى تصلح لأن تكون أساساً للبراهين الثابتة بجب أن تؤسس على الحدود لا على الرسوم .

ویلاحظ «کارادی قو » عقب دراسته منطق ابن سینا أنه علی الرغم من تأثره بارسطو وقرقدیوس ، بانه لم یکن ذنباً لهما ، وإغا کان حر الفکر ، مجدداً فی کثیر من النواحی ، وهو فی هذا یقول « ان کل ما قلناه آنفاً عن ابن سینا وما استشهدنا به من نصوصه یشعر القاری، بمیزات الوضوح والإیجاز والدقة والحزم والقرة فی هذا المنطق الذی یتم المؤلف فیه آرسطو وشرحه ، ولکن بحریه ودون أن یصیر نفسه مرة واحدة عبداً لهما ، لا فی منهجهم ولا عملهم ، بل بالعکس هو یکمل منهم ما نقص ، ویصلح ما فسد ، ویهاجم ما حاد عن الحق فر و أمه » .

ومن ذلك أيضا قوله: -

ان منطق ابن سينا واضع جلى مؤدى بأسلوب جليل ، يعد تحفه فنية فى
 العصر الذى كتب فيه ، وليس موضوعاً فى تلك الصور المعقدة البربرية التى
 ظهرت فى القرون الوسيطة فى أوروبا ، ولا مصوغا مثل تلك الصياغات التى
 دلت على فساد أذواق أصحابها » .

وقد كان لابن سينا فضل تنسيق علم المنطق ووضعه متكاملاً ، وتعمقه في المناقشات المنطقية العميقة وكان طابع ابن سينا في المنطق طابع تجرببي أتعكس على المنطق لكثرة أشتغال ابن سينا بالطب والعلوم الطبيعية . وكان ابن سينا يحاول جاهداً أن يرجع إلى المنطق جاده الرشد والصواب ، فقد أعتيره معظم الفقيها - حتى قيل « من تفقيه اسبب الخلل الواقع في الفلسفة ، الذي هر أداتها ، حتى قيل « من تمنطق فقد تزندق » ، ولكن ابن سينا بالرغم من ذلك لم يقف بالمنطق ضد الدين ، وينحرف به عن جاده الصواب ، ولذلك ترى ابن سينا ينادى ( بالرمزية ) في المنطق بيد والمنطق بيد قال : -

و لو أمكن أن يتعلم المنطق بفكرة ساذجة إنما تلحظ فيها المعانى وحدها
 لكان ذلك كافياً ولو أمكن أن يطلع المحاور فيه على ما في نفسه بحيلة أخرى

لكان يغنى عن اللفظ ألبته ، .

زى ابن سينا ينادى بأن المنطق فنا وليس علماً ، ومن ذلك قوله في كتابه « الأشارات » حيث قال : -

« إن المراد من المنطق أن تكون عند الأنسان آله قانونية تعصمه مراعاتها عن أن يضل في فكرة » .

وعلى ذلك يعتبر ابن سينا المنطق آله أو « أورجانون » كما فهب إلى ذلك شرح أرسطو ، وليس علماً كما ذهب إلى ذلك الرواقيون ، فهمو الأداة التى تمتحن بها العلوم النظرية والعملية على حد السواء .

قالمنطق أساساً علم ذهنى ، وقضاياه إنما يلتفت فيها إلى وجودها الذهنى لا إلى وجودها الذهنى الدخل: لا إلى وجودها خارج الذهن ، أى أن تتصورها ، كما يقول ابن سينا فى المدخل: و وإذا أردنا أن نفكر فى الأشياء وتعلمها ، فتحتاج ضرورة إلى أن ندخلها فى التصور ، والأمور أنها تكون مجهولة بالقياس إلى الذهن لا محالة ، وكذلك أنها تكون معلومة بالقياس إليه » .

ولكن ابن سينا أدخل في كتبه المتأخرة أعتبار القضايا الوجودية التي لاتستمد العلاقة بين موضوعها ومحمولها من الذهن بل من النظر إلى الشيء الحارج, ومراعاة أحواله المتغيرة .

### نظرية البرهان :

من المروف أن المنطق عبارة عن تنظيم قضايا معينة ، لنستنتج منها نتيجة مجهولة وهذا التنظيم قد نتيع فيه القياس أو يكون برهاناً . وقد عنى العرب عناية كبيرة بالقياس وأنتهى بهم الأمر إلى رد كل تفكير إلى أشكال قياسية ، حتى تكون النتائج مستمدة بالضرورة من مقدماتها .

هنا نرى ابن سينا وهو يضع نظرية البرهان ، فإنه برجع إلى القياس ، ويقول أنه قياس يقينى مؤلف من يقينيات لانتاج بقينى » فالقياس الذى بوقع اليقين هو البرهان ومقدمات القياس أصناف كثيرة منها المحسوسات والمجربات والمتوترات والوهميات والمشهورات والمقبولات والمظنونات والمسلمات والأوليات. ولكن مبادىء البرهان لابد أن يتوافر فيها شرطان هما : - أن تكون كلية وضرورية أى صادقة فى كل زمان ومكان ، وهذه لاتتروفر إلا فى الأوليات والمحسوسات والمجربات والمتوترات ، والبرهان سبيل إلى الإستدلال في العلوم ، مثل علم الهندسة وبه تدرس قضايا العلوم بعناية ، والتجربة لايمكن في نظر المنطق الأسلامي أن تسمو إلى منزلة البرهان اليقيني لأنها تنصب على بعض الجزئيات وكثيراً ما يكتنفها الخطأ .

كذلك لابسمو الاستقراء إلى مستوى اليقين وكل مايبلغه ظن قوى غالب إلا إذا كان إستقراء كاملاً فيكون حينئذ شبيها "بالقياس.

والمنطق وثيق الصلة بالعلوم الرياضية ، التي أوضعها « برتراند راسل » في العصر الحديث الذي وحد في منطقه بين المنطق والرياضية .

لكن وجد ابن سينا أنه لايمكن الأعتماد على القياس وحده ، بل لايد من إجراء الملاحظات والتجارب أى أتباع منهج الأستقراء فهو المنهج الناقع فى العلوم . ولم يكن من الممكن تقدم هذه العلوم ذلك التقدم العظيم على أيدى علماء العرب لولا أعتمادها على الأستقراء ، ووضعهم العروط الكفيلة بصحة الملاحظات واستخراج القوانين الكلية منها ، وذلك مافعله ابن سينا فى الطب، فقد كانت لابن سينا تجارب تتبعها ردحاً طويلاً من الزمن ، واستخرج منها قواعد كلية ، عا جعل المؤرخين له يقولون إنه عدل فى آخر حياته فى منطقه ، قواعد كلية ، عا جعل المؤرخين له يقولون إنه عدل فى آخر حياته فى منطقه ، فاخذ بمنطق جديد يفسح المجال لمشاهدة الحس المشروط بالشروط العملية بدلاً من القياس النظرى البحت .

وجملة القرل: إن البرهان نافع فى العلوم الرياضية والطبيعية ، لأن مقدماته بحسب الطبيعة ونفس الحق ، أما القياس الجدى فإن مقدماته إنسانية تبحث فى شفون المجتمع وتنفع الحكام والمدبرين للدولة والمعلمين ، ومقدماته ليست بحسب الطبيعة ونفس الحق بل بحسب واضع أو واضعين ، فالحق ينظر إلى ما فى نفسه ، والشهرة ينظر إليها من حيث التعارف للتسليم به . قمن المشهور محمود عند الفلاسفة والحكماء مثل أن الجميل أفضل من اللذيذ ، ومنه ما هو مشهور محمود عند أكثر العلماء مثل أن الجميل أفسل من وذلك عا قاله ابن سينا فى كتابه « الجلل » .

وبعد فعلك رسالة ابن سينا في المنطق ، فإذا كمان طاليس هو مؤسس الفلسفة عند اليونان كما يقول أرسطو فإن ابن سينا هو مؤسس علم المنطق في ظلال تعاليم الإسلام ، على أسس قوعة قربت مابين العلم والدين وباعدت مابين البدعة والعلم .

## رسالته فيما بعد الطبيعة

ألف ابن سينا في هذا الفرع من العلوم مؤلفات ضخمة منها ، كتاب الشفاء والنجاة ، والأشارات ، وحكمة العروض ، وحكمة العلامي ، ورسالة في النفس .

تناول في كتابه النجاة شرح النفس الناطقة وأبان ملكاتها وكيفية حصول المعافة فيها ، وبين كيف أن القوى المادية تخدم القوة الناطقة وتعينها على ما من شأنها أن تعين فيه ، وكيف أن النفس تدرك المجردات يدون ألة ، ثم انتهى باثبات حدوث النفس وعدم سابقيتها للبدن ، وباثبات خلودها ، وأبطال التناسخ ، واتخاذ النفس دليلاً على وجود العقل الفعال الذي يفيض عليها . وأورد في هذا الكتاب مقالتين عن الألهيات أشتملتا على ثمانية وخمسين فصلاً ، وتعتبر أولاها كمقدمات ضرورية لفهم مابعد الطبيعة ، إذ أبان ابن سينا قيمة هذا العلم ومكانته بين العلوم ، ثم بين معنى المرجود والواحد ، وأقسامها ومساوقة كل منهما للآخر ، ثم أثبت فيها وجود المادة والصورة وأبان أن كل واحد منهما لاتنفك عن الأخرى في الأجسام ، ثم عرض العلل وأنواعها وأوضع حاجة المكن إلى الواجب ، ثم تناول القديم والحادث وأثبت أن كل حادث مسبوق عادة . وفي المقالة الثانية تناول بيان معنى الواجب والممكن ثم أثبت فيمها وجرد الرجود الواجب ووحدته وأزليته وكماله وبساطته وحقيقته وخيرته ، وعدم القهول الأي نوع من أنواع المتركب وأنه عقل وعاقل ومعقول ، وأنه يعلم بذاته ، ومن علم بذاته فاض عنه كل شيء . أما في كتابه و الأشارات ، ، فقد عرض في القسم الذي خصصه للألهيات للهب الرجوديين ، بين فيه الواجب والمكن ، فأبان ذاتبه الأول واستغناء عن كل مساعدة ، كما أرضع علل الثاني الضرورية لرجوده ثم نظم في سلسلة تتوقف كل حلقة منها على ما فوقها إلى الطرف الأول الذي هو واجب الوجود لذاته ، وقد أشار في هذا القسم أيضاً إلى آراء المدارس السموفسطائيمة والرواقمة والأبيكورية التي تزعم أن الموجمود هو المستوس، وأن منالا يناله الحس بجيوه و قفرض وجيده ميصال ، وأن ميالا يتخصص برضع بذاته كالجسم ، أو بسبب ماهو فيه كأحوال الجسم ، لاحظ له من الوجود إلى آخر ما قررت هذه المدارس ، فرد عليها ردوداً مفحمه لم تدع مجالاً للشك في أنها كانت ضالة باطلة ، وقد ترجمت معظم كتب ابن سينا في هذا العلم إلى معظم اللغات الأوربية .

## الله نور السموات والأرض :

قبل أن نمرض لقول عالمنا ابن سينا فى تفسير خالق الرجود ، الله سبحانه وتصالى ، نشدير قبول الله سبحانه وتعالى فى سورة النور (ص ٤٦٣) ، وفى سورة الكهف (ص ٢٩٥) ، وفى سورة طه (ص ٤٠٩) .

الآية الأولى قال الله تعالى فيها: ~

۱- « الله نور السموات والأرض مشل نوره كمشكاة فيها مصباح المسياح في زجاجة الزجاجة كأنها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة زيتونة لاشرقية ولا غربية يكاه زيتها يضى، ولو لم تمسسه نار نور على نور يهدى الله لنوره من يشا ، ويضرب الله الأمثال الناس والله بكل شى، عليم » .

والآية الثانية قال الله تعالى فيها: -

٢- وقل لوكان البحر منادأ لكلمات ربى لنفذ البحر قبل أن تنفذ
 كلمات ربى ولوجتنا بثله مندأ ي .

والآية الثالثة قال الله تعالى فيها: -

٣- و قال لاتخافا إنني معكما أسمع وأرى ،

ولنسمع الآن قول علماء التفسير في تلك الآيات الكريمة:

١- فغي سورة النور يقول الأمام و السيوطي ۽ في تفسيره : -

الله نور السموات والأرض أى منورهما بالشمس والقمر (مثل نوره) أى صفه في قلب المؤمن ( كمشكاة فيها مصباح ، المصباح في زجاجة ) هي القنديل والمصباح السراج أي الفتيلة الموقودة والمشكاة الطاقة غير النافلة أي الأنبوية في القنديل ( الزجاجة كأنها ) والنور فيها كوكب درى ، أي مضيء بكسر النال وضعها من الدرء بعني الدفع لدفعه الطلام ويضعها وتشديد الياء منسوب إلى الدر اللؤلوء ( توقد ) المصباح بالماضي وفي قراءة بمصارع أوقد مبنياً للمفعول بالتحتانية ، وفي أخرى توقد بالفوقانية أي الزجاجة ( من ) زيت

( شجرة مباركة زيتونة لاشرقية ولا غربية ) بل بينهما فلا يتمكن منها حر ولابرد مضر إذ ( يكاد زيتها يضى، ولو لم تمسسه نار ) لصفائد ( نور ) به (على نور ) بالنار ، ونور الله أى هداه للمؤمن نور على نور الإيمان ( يهدى الله لنوره ) أى دين الأسلام ( من يشاء ويضرب ) يبين ( الله الأمشال للناس ) تقريباً لأفهامهم ليعتبروا فيؤمنوا (والله بكل شى، عليم) ومنه ضرب الأمثال .

ويقول الأستاذ « محمد فريد وجدى » في تفسيره : -

الله نور السموات والأرض لا يرى شيئاً فيهما إلايه ، صفه نوره ككوه فيها مصباح ، المصباح في قنديل من الزجاج ، القنديل كأنه كوكب مصبوغ من جوهر المدرة ، يتوقد من زيت شجرة مباركة هي شجرة الزيتون ، يكاد زيتها يضيء ولو لم تسسمه نار ، نور على نور ، يرشد الله لتلمس نوره هذا من يشاء من عباده ، يضرب الله الأمثال للناس ليبين لهم المعنويات بالمحسوسات .

٧- وفي سورة الكهف ، يقول الأمام « السيوطي » : -

قل لو كنان ماء البحر هو مسايكتب به لكلمسات ربى الدالة على حكمه وعجائبه بأن تكتب به لنفذ البحر فى كتابتها قبل أن تنفذ كلمات ربى ولو جئنا يمثله البحر مدداً زيادة فيه لنفذ ولم تفرخ هى .

ويقول الأستاذ و محمد قريد وجدى » : -

قل لو كان البحر مدادة ( جمع مدة وهو مايستمده الكاتب ) لكلمات ربى لفنى البحر قبل أن تفنى كلمات ربى ولو جئنا بمثله مداداً ( أى زيادة ومعونة ).

٣- ويقول الأمام و السيوطى » في تفسيره سورة طه : -

قال لاتخافا إننى معكما بعونى (أسمع) مايقول (وأرى) مايفعل . 
ومن تلك الآيات الكرغة ترى أن الله سبحانه وتعالى أراد ألههام خلقه عن مدى 
نره تعالى بطريقة ملموسة ، ولكن الله تعالى عزته وجلاله لم يرسم الصورة 
التى يتوهمها البشر فى كون الله سبحانه وتعالى فذلك سر ألهى لايكن للبشر 
أوراكه ، ومع ذلك فقد حاول سيدنا موسى رؤية الخالق جل وعلا فطلب من الله 
ذلك ، قال موسى : ربى أرنى أنظر إليك . ثم رد الله سبحانه وتعالى عليه 
قال: لن ترنى ولكن أنظر إلى الجبل فإن استقر مكانه فسوف ترنى فلما تجلى 
ونه للجبل جعله دكاً وخر موسى صعقاً فلما أفاق قال سبحانك تبت إليك وأنا

أول المؤمنين ۽ .

فالله سيحانه وتعالى مترفع قوق كل التشبيهات الجسدية والحسية ، فالله يسمعنا ويرانا أينما كنا ، وهو معنا أينما ذهبنا ، وقدويته فاقت كل شيء بل هو الحالق الأعظم وأن كلمات الله سبحانه وتعالى لاتنفد أبداً ، وأن الله متنزه عن التألفات الخيسة التالية كما يقول ابن سينا وهي : -

١- التألف المادي كتألف الجسم من : عظم ولحم ودم .

٢- التألف الذهني كتألف الجسم عقلياً من : هيولي وصوره .

٣- التألف المنطقي لتألف القول الشارح من جنس وفصل.

٤- التألف من : الذات والصفات .

التألف من الماهية والوجود .

وعلى ذلك فإن المتكلمين الذين يرون أن الوجود صفه زائدة على الذات ،
وأن له صفات تدعى صفات المعانى مخطئون ، لأن ذلك يؤدى إلى تطرق النقص
إليه تعالى ، وعلى ذلك ممكن القول الآن أن واجب الوجود ليس يجسم ولا مادة
جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقولة ولا صورة معقولة فى مادة معقولة
ولاقسم، لا فى الكم ولا فى الميادى، ولا فى القول فهو واحد من هذه الجهات
الثلاث ، ومن ذلك قول ابن سينا فى أثباته أن الله واجد الوجود قال : -

و أن الموجود ، والشيء والضرورى ، معانيها ترتسم في النفس أرتساماً
 أو ليا ليس ذلك الأرتسام عما يحتاج إلى أن يجلب بأشياء أعرف منها » .

وقد قسم ابن سينا الشىء المرجود قسمة منطقية فهو إما واجب أو ممكن ، أو محتنع . وهذه الثلاثة يعسر تعريفها تعريفاً محققاً فقال : أن الواجب إنه غير الضروري أو أنه المحدوم ، أو أنه الذي لايمكن أن يفرض معدوما ، أو أنه الذي إذا فرض بخلاف ماهو عليه كان محالاً .

وتعريف واجب الوجود هو عند ابن سينا الموجود الذى متى فرص غير موجود عرض منه محال ، أما المحكنات هى الموجودات فى العالم الفنان والتصوف ومن لف لفهما ، وإما أن ينظر إليها وكأنه متفرج يتابع ما يجرى أمامه على مسرح الحوادث فيصفه وصفاً يصلح لنفسه وللناس .

ولكن النظرة التي لاتتفير هي نظرتنا للروح ، لهذا السر الكامن في

أنفسنا والذي اختص به المولى جل وعلا فلايكن أن نقف على صافمة العالم الأنسري ونحن مشمدودين إلى أغلال المادة لنفسس ماهى الروح ولذلك يقول «أوليفر لفودج»:

و إن أرتباط الإنسان بالمادة ليس هو الجوهر ، فإن صلته بالروح هي الأساس ، ومن يظن غير ذلك فإنه يسى و إلى نفسه ، ويخطئ في حق الله ، وفي حق الروح البشرية ولنرى أن ابن سينا أعتبر الإنسان جسماً طبيعياً له صورة تسمى نفساً هي كما له الأول وهي مجموع وظائفه الحيوية وليست هذه النفس شيئاً يقارقه البدن ، وقد أنتهي من ذلك إلى نظرية دافع عنها هي أن الإنسان مركب من جوهرين ، هما البدن والنقس وأن جوهر النفس مغاير لجوهر البدن ، منارق له ، ويخاصة بعد الموت » .

وقد أشار عالمنا إلى أن :- « ظن أكثر الناس وكثير من المتكلمين أن الإنسان هو هذا البدن ، وكل أحد فإنها يشير إليه بقوله « أنا » فهذا ظن فاسد» .

أما المذهب الذي يؤيده ابن سينا قهو أن البدن مضاير للنفس ، والنفس جوهر روحانى فاض على هذا القالب وأحياه ، واتخذه أله في إكتساب المعارف والعلوم ، حتى يستكمل جوهره بها ، ويصير عارفاً بربه ، عالماً بعقائق معلوماته ، فيستعد بذلك للرجوع إلى حضرته ، ويصير ملكاً من ملاكته في سعادة لاتهاية لها .

أما النفس فهى عنده جوهر شفاف هبط إلى الأجسام البشرية من عالم الأزل وحكم عليه الله بالبقاء فيها زمناً محدوداً. وكان في أول الحس التي تحتاج إلى علة مادية وصورية وفاعلة وغائبة في وجودها ، فكل محكن الوجود يحتاج إلى علة أخرى في وجود .

ولكتنا لانستطيع أن نتسلسل في العلل إلى مالانهاية له ، ولابد أن نقف عند علة أولى ليس لها علة وهي الموجود الواجب الوجود بذاته وهنا يضع ابن سينا شروطاً لواجب الوجود على رأسها أنه واحد ، ثم يضى يصفه بصفات سلبية ، أنه لاماهية له ، ولاجنس ولافصل ، ولا كيفية ولا كمية ولاأين ولا متى ولا ند له ولاشريك له ولاضد له وهو يشيير إلى أن واجب الوجود عقل

٨٧

محض ، لأنه ذات مفارقة للمادة من كل وجه . وكلك هو معقول محض وذاته عقل وعاقل معقول وهو يعقل كل شيء على نحو كلى ، ومع ذلك فلا يغرب عنه شيء شخصي ولايغرب عنه مثقال ذرة في السموات ولا في الأرض ، وهذا من العجائب التي يحوج تصورها إلى لطف قريحته .

ثم نراء في كتابه و الإشارات و يتأمل الوجود نفسه دون أي أعتبار من النظر في أحوال المخلوقات ، ومن ذلك قوله : ~

و تأمل كيف لم يحتج بيانتا لشيوتي الأول ووحدانيته إلى تأمل لغير نفس الوجود ولم يحتج إلى إعتبار من خلفه وإن كان ذلك دليلاً عليه . ولكن هذا الباب أوثق وأشرف ، أي إذا اعتبرنا حال الوجود فشهد به الوجود من حيث هر وجود ، وهو يشهد بعد ذلك على سائر ما يعده في الوجود » .

## في محيط النفس:

هناك نظرتان ينظر الإنسان بأى منهما إلى نفسه وإلى العالم ، أو ينظر بكليتهما ، بهله مرة وبتلك أخرى ، ذلك أن الإنسان إذ يقف إزاء الحقيقة الخارجية ، فإما أن ينظر إليها خلال ذاته فيشبهها بنفسه تشبيها يدمج الطرفين في كائن واحد وتلك هي وقفه الأمر آسفا شاعراً يغربته .

متضايقا من حصره فى هذه الدائرة المادة الضيقة ، ولكنه لم يلبث أن يشعر بسرور عظيم ، الأنه رأى مالم يكن يرى لو أنه أستمر فى عالمه العلوى، وهى فى الأصل من عالم الكمال ، ولكنها قد تصاب بنقص من أصطحابها للجسم ، فتصبح مفتقرة إلى التطهر والنقاء اللذين لاتعود إلى مرتبتها الأولى الا بهما .

وقد صور ابن سينا النفس في تلك القصيدة قال: -

هبفت إليك من المحل الأرفع .... ورقاء ذات تعزز وقتع محجرية عن كل مقله عارف .... وهى التى سفرت ولم تتبرقع وصلت على كره إليك وربا .... كرهت قراقك وهى ذات تفجع أنفت وما أنسب فلما واصلت .... ألفت مجاورة الخراب البلتع وأظنها نسبت عمورة بالحمى .... ومنازلا بفراقها لم تفنع حتى إذا أوصلت بها ، هبوطها .... في ميم مركزها بذات الأجزع

علقت بها أاء الثقبل فأصبحت .... بين المعالم والطول الخضع تبكى إذا ذكرت دياراً بالحسمى .... بدامع تعسمى دلا تقطع وتظل ساجعة على الدعن التى .... درست بتكرار الرياح الأربع اذا عاقها الشرك الكثيف وصدها ... قفص عن الأوج الفسيح الأرفع حتى إذا قرب المسير إلى الحمى ... ودنا الرحيل إلى الفضاء الأوسع سجعت بقد كفف الفطاء فأبصرت ... ماليس يدرك بالميون الهجع وعدت مفارقة لكل مخلف ... عنها حليف الدراب غير مشبع ويدت تفسرد فـوق ذروة تساهين ... والعلم يرقع كل من لم يرفع فلأى شيء أهبطت من شاهين ... سام إلى قعر المضيض الأوضح إن كان أرسلها الإله لحكمه ... طويت عن الفطن اللبيب الأروح فيهيوطها إن كان ضربه لابد ... لتكون سامعه بمالم تسمع رفعي لدي تلع ملائق مدية علم التماع وهي التي قطع الزمان طريقها ... حتى لقد غربت بغيير المطلع ومي التي قطع الزمان طريقها ... حتى لقد غربت بغيير المطلع فكانه لم يلمع فكانه لم يلمع فنطيقة المعافقة ؛

لايكاد يضتلف وجهمه نظر ابن سينا عن وجهمه نظر المعلم الثماتي (القارابي)، لأنه يرى مثله أن وسيلة المعرفة هي الحواس الخارجية والحواس الماخلية أو هي الحواس والعقل ، غير أنه يقسم المعرفة إلى ثلاثة أقسام : -

- ١- معرفة المبادىء الأولى .
- ٢- معرفة جواهر المقولات .
  - ٣- معرفة الستقبل.

والقسمان الأول والثانى هما اللذان يصلان إلى الإنسان عن طريق الحواس والعقل ، وأما القسم الثالث ، قهو يرد إلى الإنسان عن طريق الرحى والألهام . ويسمى مدرك القسمين الأولين بالأداه الطبيعية . أما أداة القسم الثالث ، قوسيلة خارقة للعادة . والأداة الطبيعية عند ابن سينا قسمان : قطرية وأكتسابيه فأما الفطرية فهى ملكة مشتملة على قوة مستعدة لأدراك المبادى . الأولى دون تعلم ولا أكتساب وهذه المبادى ، مثل تواعد : الكل أعظم من الجزء والواحد نصف الأثنين . وإذا ساوى ثالث أحد القسمين المتعادلين ، وجب أن يساوى الثالث . أما القسم المكتسب فيحتاج في إدراكم إلى مجهود أكبر من مجهود القسم الأول وبجب أن تبتدى عملية التفكير فيه بالشعور الوثيق بوجوب انفصال الصور التجريدية عن عالم المحسات . وكيفية الأبتداء أن يتصور الشخص أن ما في عقله ليس هو الحجر ولا الحيوان ، وإغا هو صورتاهما . أما الإلهام فوسيلة الفضيلة والتنسك ، لأن الروح لاتعوف المستقبل إلا يقدار أتصالها بالموجود الأعلى ، وهي لاتنصل به إلا إذا تغلبت على الجسم، ولذلك فهي في حالة النوم تكون أكثر أتصالاً بالملأ الأعلى منها في حالة الرقعة ، وهي بعد الموت أكثر منها في حالة الرقعة .

## جوهرية النفسء

(١) للشيخ الرئيس ابن سينا ثلاثة أدلة على جرهرية النفس هي : --

١- أمتموار الأنسان ثابت طول عمره .

٢- ذات الأنسان مغايرة للجسم .

"- أن في الأنسان شيشاً يجمع أدراكه مثل اليصر ، واللمس ، وياقى حواسه ، ويجم هذه الأتعال .

 (٢) ذكر ابن سينا في كتابه الشفاء برهانا أخر على جرهرية النفس يعرف بأسم د الرجل الطائر » أعملها في نقطتين : -

أ- أحساس الأنسان ينفسه فقط ، كما لوكان طائراً في الهواء غير معتمدًا على الأرض.

ب - يكن أثبات جروية النفس من المنظر إلى الفكر فـقط ، عا قماله
 درينيه ديكارت ، - و أنا أفكر إذن أنا موجود .

وعلى ذلك قالأتسان حرقى أختيار طريق حياته ، مسئرلاً عما يصدر عنه، ومعاقبا علمه ، لشعوره بلاته .

هذا التفكير ، وتلك الوسيلة من الحياة ، لها حدود هي قول الله تعالى : و وابتغ فيما آتاك الله الدار الآخرة ، ولاتنس نصيبك من الدنيا ، وأحسن كما أحسن الله إليك ، ولاتيغ الفساد في الأرض ، إن الله لايحب المفسدين » .

( صدق الله العظيم ) .

## « رسالته في التصوف »

التصوف ينطري على نزعات أخلاقية ووجنائية جديره بالدراسة والتأمل ، وهو أيضاً وسيلة لمعرفة تسمو على كل ماعناها من المعارف ، والتصوف عبارة عن منهج يوصل إلى غاية ، هذا المنهج يتمثل فى أنواع السلوك والرياضيات والجاهنات ، يأخذ الصوفيه بها أنفسهم فيصلون إلى غايتهم القصوى الا وهى التحقق يعرفة الله عز وجل وإدراكه إدراكا مباشراً .

وكلمة الصوفية والتصوف أختلف فيها الكثيرون ، فهذا و أبوالفتع الستر, » يقول : --

تنازع الناس في الصوفي واختلفوا .... فيه وظنوه مشتقاً من الصوف ولست أنحل هذا الأسم غير فتي .... صافي فصوفي حتى لقب الصوفي وقال جعفر الخلدي : - « التصوف هو العلو إلى كل خلق شريف والعدول عن كل خلق دني » » .

وقال الحلاج: - « الصوفى هوالرامى بقصده إلى الله عز وجل فلا يعرج حتى يصل » . ومن ملهب الصوفيين الفناء ، من ذلك قول ( الحسين بن منصور الحلاج) : -

أنا من أهرى ومن أهرى أنا .... نحن روحسان حللنا بدتا فيإذا أبصيرتنى أبصيرته .... وإذا أبصيرته أبصيرتنا ريمرف الأمام و عبد الوهاب الشعرائي » علم التصرف فيقول : -

و أن علم التصوف عبارة عن علم أنقدح فى قلوب الأولياء حين استنارت بالعمل بالكتاب والسنة ، فكل من عمل بهما أنقدح له من ذلك علوم وآداب وأسرار وحقائق تعجز الألسن عنهما نظير ما أنقدح لعلماء الشريعة من الأحكام حن عملها بما علموه من أحكامها » .

وقد عبر « عمر بن الفارض ) ( ۱۱۸۳ – ۱۹۳۵م) في « تاثبته » عن الحالة الصرفية التي يفتى فيها العبد عن صفاته البشرية ليتحقق وجوده بصفات الربوبية قال : –

كلاتا مصل واحد ساجد إلى .... حقيقة بالجمع في كل سجلة وما كان لي صلى سواى ولم تكن ... صلاتي لغيري في أداء كل ركمة

فسلاحي إلا من حسيساتي ..... وطوع مسرادي كل نفس مسريده ولا تسائل إلا بلفظي مسحسنت .... ولا ناظر إلا بناظر مسقلتي ولا منصت إلا بمسمسعي سسامع ..... ولاباطش إلا بأزلى وشدتي ولا ناطق غيري ولاناظر ولا ..... سميع سوائي من جميع الخليقة الأخلاق،

يعتبر ابن سينا في طليعه الأخلاقيين المتفاتلين في عصره ، فقد قرر أن كل ما في الكون خير بالجوهر ، وأن ما يشاهد فيه من شر هو خير ، لأن الخير الأساسي لا يتحقق إلا محتزجاً بشيء عارض ما يحسبه الناس شرا ، لتصادمه مع أغراض الأفراد ، ولو أنهم كانوا أكشر دقة لما جعلوا مصالح الأفراد مقياساً للخير والشر ، بل لجزموا بأن صلاح الكل العام هو المقياس لهما ، ولنظروا إلى خير المجموع دون أكشرات بالأجزاء ، وأيقنوا بأن الفساد الجزئي ليس شرا أساساً ، بل هو لعارض كقيام مانع أو تخلف شرط ضروري للأتنقال من القرة إلى الفعل أو كسوء استخدام للمشتمل على الحير يقبله شرا بسبب جهل أو لحوا عن الفطرة الصالحة أو هو وسيلة طبيعية لتحقق الحير العام .

ولهذا رأى ابن سينا أن وجرب الصلاح والحير في هذا الكون أمر لابد منه، وإلا لوجد الفساد والشر حيث ترجد العناية الربانية ، وهذا ما لايصدق به عاقل، غير أن معنى العتاية هنا هي مايازم ضرورة من علم الله بذاته وأحاطته بأنه غايه كل كمال ، وعلى ذلك يستحيل صدور النقص أو الشرعية، وهو في هذا بقول : -

و فالعناية هى أحاطه علم الأول بالكل ، وبالواجب أن يكون عليه الكل حتى تكون على أحسن النظام ، وبأن ذلك واجب عنه وعن أحاطته به ، فيكون الموجود وفق المعلوم على أحسن النظام فعلم الأول بكيفية الصواب فى ترتيب رجود الكل منبع لفيضان الخير فى الكل » .

ثم أردف فقال : -

 و الأمور الممكنة في الرجود ، منها أمور يجرز أن يشعدي وجودها عن الشر والخلل والفساد أصلاً ، ومنها أمور لايمكن أن تكون فاضلها فضيلتها ألا ويكون بحيث يصرض منها شر عند أزدحاسات الحركات ، ومصادسات المتحركات، وفى القسمة شربه المصلى الأطلاق ، وأما بحسب الغلبة ، وإذا كان الجود المحض مهدأ لفيضان الوجود الخيرى الصواب ، كأن وجود القسم الأول واجباً فيضانه مثل وجود الجواهر العقلية ومما يشبهها .

#### الفضائل:

قسم ابن سينا السمات التي يجب أن يتسم بها الناس إلى أربع أقسام هي:

المكمة ، والشجاعة ، والعفة ، والعدالة .

ورضع تحت كل تسم منها طائفة من الفضائل الثانوية جعلها بمثابة الأفراد التى تتألف منها هذه الأنواع ، ثم أنتهى بها جميعها إلى العدالة ، لأنها هى قصرى غايات القرى النفسية . ثم قدر أن النفس مؤلفاته من ثلاث قوى : -

الأولى التمييزية ، وفضيلتها الرئيسية هي الحكمة . الثانية الغضبية ، وفضيلتها الرئيسية هي وفضيلتها الرئيسية هي العقة ، وفضيلتها الرئيسية هي العقة ، ومن ذلك قوله : -

و فأن المعتنى بأمر نفسه ، المحب لعرفة فضائله وكيفية أقتنائها لتزكر بها نفسه ، ومعرفة الرؤائل وكيفية توقيها لتتطهر منها نفسه المؤثر لها أن تسير بأقصر السير ، فيكون قد وفي أنسانيته حقها من الكسال ، أن المستعد للسعادة الدنيوية والآخرويه يجب عليه تكميل قرته النظرية بالعلوم المحصاء المشار إلى غاية كل واحد منهما في كتب إحصاء العلوم ، وتكميل قوته العملية بالفشائا، الته ، أصداها : -

العفة والشجاعة والحكمة والعدالة المنسوية إلى كل قوة من قواه وتجنب الزذائل التي بأذائها . أما العفة فإلى الشهوانية ، والشجاعة إلى الفضيية ، والحكمة إلى التصييرية ، والعدالة إليها مجموعة عند أستكمال كل واحدة بفضيلتها وفروعها التي أما كالأتواع أو كالمركب منها ، وهي السخا ، والقناعة والصير والكرم والحلم والعفد والصفح والتجاوز ورجب الباع ، وكتمان السر والحكمة والبيان والفطئة وأصالة المرأى ، والحزم والصدق والوقاء والود والرحمة والخياء وعظم الهمة ، وحسن العهد والتواضع .

#### التنسك

على الرغم من تأثر ابن سينا بمنهم أرسطو إلا أنه صدوفي مذهبه الصوفي عن مبدأ المعرفة الألهية فقرر مبدئياً أن الطريقة الصوفية الحقيقية هي التي تنتهي بصاحبها إلى معرفة الباري جل وعلا معرفة رفيعة لانظير لها ، ولكنها ليست عقلية آتيه عن طريق القياسات المنطقية ، بل عن طريق النور الذي ينعكس في مرأة النفس .

وقد أَمهن ابن سينا في أحترام توحيد غاية العرفان إلى حد أن أعلن و أن من قصد في معرفته لله غاية أخرى - ولو كانت هي المعرفة ذاتها - كان كأنه قد ثنر أو أشرك بالله سبحانه وتعالى ، من ذلك قوله : -

« من طلب العرفان للعرفان فقد قال بالثاني » .

ومهما يكن من الأمرفان مراحل تلقى النفس للأشعاع الإلهى واحدة عنده وعند الفارابي « مرحلة الأرادة » .

والمراحل هي كما يلي : -

١- مرحلة الأوادة . ٢- مرحلة الرياضة . ٣- مرحلة الحد .

مرحلة الرياضة لها ثلاث غايات هي: -

 ١- تخليص النفس من علائقها بكل الدوائر الفائية ، أو نيذ كل ما يشغل عن الله وهذا ينال بالزهد .

٧- تطويع النفس الأمارة بالسوء للنفس الطمئنة .

٣- تصفيه الجانب الباطني من النفس ، أس السر ، وجعله بوساطة التأمل
 والطهر والعفاف والميول النقية جديراً باليقظة الدائمة ، والتنبه الحازم المتين .

ومرحلة الحد لاتدرك قيها النفس الرسالة لتلقى أول الأثوار المعنوية وطليعة الألهامات العلوية إلا بثلاث مراحل هي :

١ - مرحلة السكينة .

٢- فيض بالعرفان « ربي أني لما أنزلت إلى من خير فقير » .

٣- مرحلة الملكة .

والمرحلة الأخيرة يكون الصعود إليها أرادياً ، أى كلما شاءت سمت ، ومتى أرادت أرتقت ، دون مانع ولاعائق ، وذلك لأن الفيض الرباني قد منحها السلطان الذي يفضله قد تستطيع أن تزيل من أمامها العقبات ، والذي به قلك أن تلتفت إلى العالم الأعلى كلما عن لها ذلك .

وهذا الحد النهائي ينقسم إلى مرحلتين هما: -

أن يكون الصوفى موزعاً بإن حالتين ، إذ هو ينظر تارة إلى نفسه ،
 أخرى ينظر إلى أنعكاس النور الإلهى الأبهر على صفحه نفسه .

٢ - وقى تلك المرحلة ينصرف الصوفى عن كل شىء حتى عن نفسه ، ولاينظر إلا إلى إنمكاس أنوار الجلال الألهى . وبهذا يتحقق للصوفى مرحلة الرصول ، وحينتذ يتحقق فيه قول الله تعالى :-

و إلا أن أولياء الله لاخوف عليهم ولاهم يحزنون ، .

وبعد: ذلك هو الرجل ، وتلك المرآه ، فبإذا كانت أعمال الرجل تقاس بقدار لعظمته ، فما عسانا أن نقدر منزلة ابن سينا في العلم ، ورسالته في البحث والدرس .

إن علينا اليوم واجبا كبيرا ، وضريبه جليلة نحو هذا العالم ، فلم تكن مؤلفاته تلك موضوعة للأجيال القادمة فحسب ، بل وضعت لتكون لينة جديدة في صرح العلم ، وكأنى اليوم بابن سينا ينادى رجال البحث في عالمنا العربي بأسراع الخطى لكى نلحق بركب التطور والحضارة ، وإلا لانتخف اليوم ، كما كنا في الماضى ، عن عصر الذرة وعصر الفضاء وثورة المعلومات والتقدم التكنولوجي السريع ،

## \* منهج ابن سينا \*

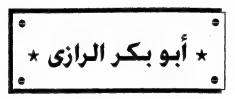
يعتبر ابن سينا من أوائل من خططوا للمنهج التجريبي في العلوم ، ومن أوائل من وضعوا شروطا "جديدة للبحث والدرس ، وقواعد جديدة من الأختيار للأشبيا ، وهو يمنهجه هذا تراه في الكيمياء ، مثله في الطب ، مثله في الرياضيات ، ثم في الحكمة والقلسفة والليقق . قلم تكن طريقة ابن سينا أبدأ أرتجالية في التجارب كما زعم البعض ، وإلا قما بال ابن سينا يأتي بالحيوانات ويجرى عليها التجارب ، ليرى أثر الأفوية الجديدة فيها قبل أن يجريها على مرضاه وقد وضع ابن سينا في أول كتاب و القانون » قواعد سبعة للتجريب ، سبق بها و جون ستيوارث مل » بقرون . فقال أن الأدرية تعرف قواعدها يطريقتين : طريق القياس ، وطريق التجرية . وأن هذا الطريق الأخير لابد فيه من مواعاة عدة شروط هي : -

١- أن يكون الدواء خالياً عن كيفية مكتسبة وحرارة عارضة أو برودة
 عارضة .

٢- أن يكون عند المجرب عليه علة مقردة و فإنها إن كانت علة مركبة
 وفيها أمران علاجيان متضادان فجرب عليهما الدواء فتنفع ، ولم ندر السر في
 تلك المقدقة » .

- ٣- تجربة النواء على النضادة .
- ٤- أن يكون القوة في الدواء مقابلاً بها مايساويها من قوة العلة .
  - ٥- أن يراعى الزمان الذي يظهر فيه أثره أو فعله .
  - ٦- أن يراعى استمرار فعله على الدوام أو على الأكثر .
    - ٧- أن تكرن التجربة على بدن الإتسان.

ذلك المنهج التجريبي لم يعرف في أوريا إلا في القرن الثاني عشر ، عندما نقلت العلوم العربية إليها ، وكان زعيم فلاسفة التجريب عندهم هو «روجر بيكون » . \_\_\_\_أبو بكر الرازى\_



## \*أبو بكر الرازي \*

- ء نشأته حبه للعلم تعليمه .
  - \* العلاج بالوسيقي .
  - خقیقه لأراء جالینوس .
  - \* منهجه الطبى وآراؤه الطبية .
    - \* دقة اللاحظة السريرية .
      - \* مؤلفاته في الطب .
- \* أستعراض لبعض مؤلفاته الطبية : --

كتاب و الحاوى » - كتاب و المنصورى » - كتاب و في صفات البيمارستان » - كتاب و منافع الأغلية » - كتاب و في الأمراض التي تصبب جسم الأنسان وكيف تعالج مختلف الأدوية وأنواع الأغلية » - كتاب ومن لايحضره الطبيب »

- \* وصايا ونصائح الرازي الطبية .
  - \* وقائع طبية في حياة الرازي
    - \* الرازي والكيمياء .
    - \* مؤلفاته في الكيمياء .
- \* أستعراض لبعض كتبه في الكيمياء :
- كتاب و سر الأسرار » كتاب و في صناعة الذهب » .

## \* غَارِبه وأبحاثه الكيميائية :

تقسيم المواد - حامض الكبريتيك - تحضير الكحول - حساب الكثافة النوعية.

\* الرازى فيلسوفاً .

# می آبو بکر الرازی

، نشأته :

عبل أكثر الباحثين إلى أطلاق لقب و أبو الطب العربي ومؤسس الكيمياء المدشة على العالم العربي و أبو بكر محمد بن زكريا الرازي ع . الذي ولد ني مدينة الريُّ بالقرب من طهران عاصمة أيران حالياً سنة ١٨٥٤م وتوفي عام . ١٩٤٨ وكان منذ صغره عبل إلى العلوم الأدبية ويقول الشعر وبتعلق بالمسيقي ، كما كان يحسن الغناء والضرب على العود ، وأستمر قترة من شهارد مراماً بالموسيقي ، وكان حريصاً كأهل زمانه على تربية لحيته وشاربيه ، فأمسك برماً بلحيته رقال و كل غناء يخرج من بين شارب ولحية لايستظرف ١٥ ما ليث أن أنصرف عن الغناء وأشتغل بالطب والعلوم العقلية ، وكان على أستعداد قدى ، فكف على دراسة كتب الطب والفلسفة وقرأها قراءة باحث مدقق ، ويذكر و أبن أبي أصيبعه » في وطبقات الأطباء » روأية ولأبي سعيدي (اهد العلماء يتحدث فيها عن سبب تعلم الرازي الطب فيقول: - أنه عند دخوله مدينة السلام ( مدينة بغداد حالياً ) دخل ( البيمارستان العضدى ) ليشاهده ، قأتفق أن ظفر الرجل بشيخ كبير يعمل صيدلانياً في البيمارستان نسأله عن الأدوية وماهو مظهرها في البدء ، فأجابه بأن قال : « أن أول ماع. ف منها كان ( الحي علم ) (Mesemberinsum spp ) وبيان ذلك أن وأفلوار، ع سليل و استليبوس » كان بدراعه ورم يؤلم ألما شديدا ، فعال يوما إلى الخروج إلى شاطيء نهر ، وعندئذ أمر غلمان فحملوه إليه ، وكان على شاطيء النهر ذلك النبات ، فوضع ذراعيه عليه تبردا به ، فخف ألمه بذلك فأستطال وضع يده عليد ، ثم أصبح من غد ففعل مثل ذلك فبرىء ، فلما رأى الناس سرعة برئه ، وعلموا أنه أنما كان بهذا الدواء فسموه (حياة العالم) وتداولته الألسن وخففته فسمى ( الحي علم ) ، فلما سمع ذلك الرازي أعجب بد ، ثم دخل مرة أخرى هلا

( البيمارستان ) ، فرأى علل بعض المرضى ، فسأل الأطباء عن سبب ذلك ، فأخبر به ، فأعجبه ماسمع ولم يزل يسأل عن شىء ويقال له ، وهو يعلق بقلبه حتى تصدى لتعلم الصناعة ونبخ فيها فأصبح يدعى و جالينوس العرب ۽ .

#### « حيد للعلم :

في هذا الموضع بتحدث الرازي فيقول: ~

و فأما معبتى للعلم ، وحرصى عليه وأجتهادى فيه ، فسعاوم عند من صحبتى وشاهد ذلك منى . أنى لم أزل منذ حداثتى وإلى وقتى هذا مكياً عليه حتى أنى متى أتفق لى كتاب لم أقرأه أو رجل لم ألقه - لم ألتفت إلى شغل بته ، ولو كان فى ذلك على عظيم ضرر - دون أن آتى الكتاب - وأعرف ماعند الرجل وأنه بلغ من صبرى وأجتهادى أنى كتبت بمثل خط التعاويذ فى عام واحد أكثر من عشرين ألف ورقة ، ويقيت فى عمل الجامع الكبير خمس عشرة سنة أعمل الليل والنهار ، حتى ضعف بصرى وحدث على قسخ فى عضل يدى - بينعانى فى وقتى هذا القرآء والكتابة ، وأنا على حالى لا أدعهما بقدار عدى ، فأستمان دائداً عن ، قدأ و يكتب لى » .

وفى هذه العبارات ترجمة دقيقة للجهود العظيمة والطاقات الكبيرة التى كان ينفقها الرازى فى تحصيل العلم ، و رالألم بأكبر مقدار منه ، فإذا اقعدت يه السبل ، لأن آلات البدن التى تعينه على تحصيله قد تعطلت فأن اليأس لا يتسرب إلى نفسه الكبيرة ، وظل مستمراً فى الطب يختلف السبل » .

#### \* تعلمیه :

تتلمذ الرازى على أساتذته الذين قرأ عليهم بعض كتب الطب أمشال وعلى أبو الحسن الطبرى » وكان يهودياً ثم أسلم وله كتاب مشهور فى الطب يسمى ( فردوس الحكمة ) ، ثم قرأ كتب الفلسفة على « أبو زيد أحمد بن سهل البلخى » ، وأعتم الرازى بدارس الطب فقرأ جميع الكتب من يونانية وهندية وفارسية ، وبدأ يسلك أدل الأمر مسلك قدامى الأطباء فى عمارسة هذه الصنعة ولكنه مالبث أن أنفره بطريقته الخاصة فى مزاولة الطب ، يقول « سيديو » فى كتابه « تاريخ العرب العام» : ولا أحد يعدل الرازى وابن سينا اللذين ميطرا بكتهما الطبية على مدارسنا زماناً طويلاً». ويقول الدكتور «جورج سارتون» :

« أن الرازى من أعظم أطباء القرون الوسطى » . وما كاد ينتسهى من دور التحصيل والدراسة حتى رحل عن الرى قاصنا بغداد وكانت سنه تبلغ الثلاثين ، ثم أقام بدار السلام (بغداد حالياً ) ، ومنذ ذلك الحين بدأت شهرته تملأ الألحاق شرقاً وغرباً حيث يقول صاحب ( الفهرست ) : « أبو بكر محمد بن زكريا الزارى من أهل الرى ، أوحد دهره وفريد عصره ، قد جمع المعرقة بعلوم القدماء سيما الطب ، وكان ينتقل في البلدان ، وبينه وبين « المنصور بن أسماعيل » سيما الطب ، وكان ينتقل في البلدان ، وبينه وبين « المنصور بن أسماعيل » صداقة وله فقد ألف كتاب « المتصورى » ، وأما ابن أبي أصيبعة فيسميه في كتاب طبقات الأطباء « جالينوس العرب » .

## \* العلاج بالموسيقي :

أفاد الرازى من مزاولته لغنى الموسيقى والغناء فائدة كبرى ، فقد روى أنه كان يتردد على صديق له يشتغل صيدلياً بستشفى مدينة الرى التى هى مسقط رأسه ، وكان من عادته حينما يجتمع بصديقه هذا أن يعاوده الحنين إلى الموسيقى ، فكان يعزف عنده بعض الوقت داخل المستشفى بقصد التسلية والطرب ، ولشد ماكانت دهشته حين رأى المرضى وهم يمانين آلاماً قاسية يتركون أسرتهم ويلتفون حوله ، يستمعون في مرح وسرور إلى أنفامه الساحرة ، وقد لاحظ الرازى أن بعض هؤلاء المرضى مصابون بأمراض تسبب آلاماً مهرحة ، وقد لاحظ الرازى أن بعض هؤلاء المرضى مصابون بأمراض تسبب آلاماً مهرحة ، وبالرغم من ذلك فقد نسوا هذه الآلام وشملهم الهدوء والسكون والسرور عندما لمسمعوا الألحان الشجية والنفسات المطرية ، فأدرك بإحساسه الدقيق المرهف أن المرسيقى لابد أن يكون لها أثر في تخفيف الآلام وفي شفاء بعض الأمراض ، ولكند لم يقتنع بهذه التيجة من أول مرة وأخذ يدرس بدقة تأثير الموسيقى في شفاء الأمراض ، حتى أنتهى بعد التجارب الكثيرة إلى رأى حاسم وهو « أن نفعات الموسيقى الجميلة لها تأثير قرى في شفاء يعض الأمراض » .

ومنذ ذلك الحين أصبح يعتمد عليها يوصفها أسلوباً من أساليب العلاج الطبى ، وصارت الموسيقى لوناً من ألوان العلاج التي يؤمن يها الطب الحديث في عصرنا ، وقد وصل الرازى وهو يعالج المرضى بنضات الموسيقى الساحرة وألحانها العذبة ، أن يعضهم لم يتم شفاؤه إلايعمليات جراحية ، قبدأ ينرس علومة الجراحة وتشريع الأجسام وأستعان بأستاذه الطبي .

## \* خَفَيْقَهُ لأَرَاءِ جَالَيْنُوسَ :

أثناء دراسته للطب الجراحي أتضح له أن قدامي الأطياء قد بنوا آراء هم على نظريات خاطئة ، ومن العجيب أنه كشف عن كثير من هذه الأراء في كتب ( جالينوس ) بالرغم مما له من شهرة عظيمة ، وبالرغم من أنتشار كتبه التي كانت تعد من أعظم المراجم في علوم الطب ، وكان الشك لا يُكن أن يتسرب إليها ، ومن المعروف عن الرازي أنه لم يكن يسلم بآراء غيره إلا بعد أن يمتحن هذه الآراء ويختبرها ويضعها موضع التجربة ، ثم يحكم عليها ولهذا السبب خطأ كثيراً من الآراء ، ولما عين مديراً ( للبيمارستان العضدى ) [ المستشفى ] تجاوزت شهرته البلاد القاسية والدانية فكان المرضى يأتون إليه من الهند والسند والصين ويلاد الفرنجة يلتمسون عنده الشفاء من مرضهم لما ترامى إليهم من أخباره التي تتحدث عن دقته في دراسة المرضى وأحوالهم ، وسيبر المرض والعلاقة بين الحالة النفسية والمرض ، كذلك عرف بأمانته العلمية فعندما وضع كتابه عن الحصبة والجدري لم ينسى أن ينصف في هذا الكتاب الطبيب اليوناني (جالينوس ) حيث قال : -- ﴿ لَوَ رَعِمُ أَحَدُ الأَطْبَاءَ أَنْ جَالِينُوسَ العظيمَ لَم يَتُوهُ في كتاباته عن الجنري ~ قأن ذلك أما أن يرجع إلى أن الطبيب لم يقرأ كتابات جالينوس أطلاقاً ، وأما أنه قرأها قراءة مطحية » . وفي هذه العبارة دليلا على ما أتصف به الطبيب العربي الكبير من حب الأنصاف والتقدير لمن سبقه من الأطباء ، وهذا الروح العلمي السامي المتميز بالأنصاف والأعتراف بالفضل لكل من أسهم في خلمة العلم بتصيب ، يختلف قاماً عما أتصف به بعض علماء أرربا من الذين دأبوا على أنكار قضل العرب على العلوم الطبية وغيرها من العلوم التي بنيت عليها الحضارة الأنسانية ، ونحن نشير إلى بعضهم ، وذلك على الرغم من أن هناك عدداً كبيراً من المنصفين الذين أعترفوا بفضل العرب العظيم على التراث الأنساني الخالد ، فهذه جامعة « برنستون » بالولايات المتحدة الأمريكية تقدم دليلا ساطعا على تقديرها المزوج بالأحترام لطبيب العرب العظيم ( أبو بكر الرازي ) معترفة باله ، وعا للحضارة الأسلامية بصفة عامة من قضل كبير على الثقافة الأنسانية ، لذلك خصصت جانباً فحماً من أبنيتها الرائعة لتسجيل مآثر هذا الطبيب الخالد ، وأنشأت إلى جانب ذلك

معهداً خاصاً لدراسة العلوم والمغطوطات العربية ، ولا ربب أن كل ما في هذا العمل الجليل أعتراف قوى بأمجاد العرب الخالدة في النواحي الأنسانية .

## \* منهجه الطبى وآراؤه الطبية :

كان للرازى منزلة رفيعة فى الطب وقد أطلق عليه (أبو الطب المربى) ، كما كان يدعى ( جالينوس العرب ) لأنه أبتكر فى الطب طرقاً لما يسبقه إليها أحد وهى :

\* أستخدم الموسيقي كلون من ألوان العلاج لبعض الأمراض .

♦ كان من أول الذين عرفوا أثر الضوء في حدقة العين وأنه يساعد على
 أتساعها ليلاً وأنكماشها نهاوا ، وقد أستغل هذا الكشف فيما قام به من
 بحوث عصبية ، وفي مداواة أمراض الحصية .

 كان صاحب الفضل على طب الأطفال إذ جعله قرعاً من الطب قائماً بذاته ، وكتب فيه كتابة مستقلة .

\* كان يسلك فى علاج المرضى مسلكاً علمياً يشهد له بالنبوغ والعبقرية قلم يكن يسمح لمرضاه بتناول العقاقير الطبية إلا بعد قيامه يتجربتها على الحيوان ، وعما يروى عنه أنه عندما أواد أن يقدم مركبات الزئيق كماين لبعض المرضى رجرب الدواء الذى أعده على قرد ، فلما أثبتت التجربة نجاح الدواء بدأ يعطيه للمرضى .

\* كان نبوغه في علوم الكيمياء من الأسباب التي عاونته على أعداد الأدرية بنفسه ، تكان يعمل طبيباً وصيدلياً في وقت واحد .

\* من آراؤه الطبية الهامة تفسيره للشفاء « بأن شفاء المريض هو نتيجة تفاعل كيمياتى ، يحدثه الدواء في جسم المريض » .

\* هو أول من أستخدم مركبات الرصاص في صنع المراهم .

 أول من ترصل إلى أستخدام الخيوط المستوعة من أمعاء الحيوانات في خياطة الجروح المقتوحة بعد أنتهاء العمليات الجراحية ، وبيين الرازى السر في ذلك فيقول : و أن الخيوط المستوعة من الأمعاء يمتصها الجسم فتصير جزط منه .

\* أول من قام بعالجة الحمر بالماء البارد ، فسيق بذلك أطياء العصر

الهديث ، إذ لايزال الماء البارد علاجاً نافعاً لبعض أنواع الحميات .

كان من أوائل الأطباء الذين تنبهوا إلى العدوى الوراثية .

به أول من وصف بدقة ووضوح أمراض الجدرى والحصبة وميز بينها ، حيث يقول البروفسور و بوشو ، الفرنسى : - و لقد وصف الرازى ضرباً من الجدرى تظهر بثوره على سطح الجسم بيضاء متلاصقة ، كأنها بقعة من اللهن ، وقال : أن آخرتها معزنة ، وأنى والحق يقال لم أجد أجود من وصفه لها ولا أصدق عا قال ، وهر أول من كتب في أمراض الأطفال وفي واجبات الطبيب » .

## ء دقة الملاحظة السريرية :

نيمَ الفحص الطبي نبوعاً منقطم التظير في زمانه فكان في الصف الأول من أطباء العرب ، بل من أطباء العالم في عصره الذي يتنازون بدقة الملاحظة السريرية ، وهي التي تقوم على دراسة سير المرض وتتبع حالة المريض ، وسجل المستشوق ( ماكس مايرهوف ) للرازي مايقرب من ثلاث وثلاثين ملاحظة سريرية ، وله فضلاً عن ذلك أبتكارات طبيبة أخرى تعد من أسس المعالجة الجديثة في الأمراض التناسلية والرلادة وجراحة العيبن ، وقد أشرنا من قبل إلى براعته في تشخيص الأمراض ، وقد سجل في كتبه كثيراً من ذلك فمما قاله في تشخيص بعض الحميات وكانت قد أصابت أحد مرضاه ، ويدعى « عبدالله بن سرادة ي . و وقد أصيب عبدالله بن سواده بأنواع مختلفة من الحميات كانت تأتيه كل ستة أيام ومرة تغيب يوماً وتأتى يوماً ، ومرة تأتى كل يومين ، ومرة كل أربعة أيام ، ومرة كل أسبوع ، ويتقدمها شيء من الرعدة القليلة ، وكان بيول مرات كشيرة ، حكمت أنه لايخلو ، أما أن تكون هذه الحميات تريد أن تنقلب ربعاً أي تأتي كل أربعة أيام ، وأما أن يكون به خراج في كلاه ، فلم بلبث الا مديدة أي وقبتاً قليلاً حتى بال قيحا وصديداً ، ثم أعلمته أنه لن تعاوده هذه الحميات ، وكان كذلك ، وأمَّا صرفتي في أول الأمر عن قولي بأن به خراجا في كلاه ~ أنه كان مصاباً بالحمى قبل ذلك ، وكانت تأتيه في يوم وتغيب عنه يرماً ، كما كان مصاباً بحميات أخر ، فكان للظن بأن تلك الحميات المخلطة من أنحرافات تريد أن تصير ربعا موضع أقوى - ولم يشك إلى أن قطنه یکرن شبه ثقل مملق منه . إذا قام ، وأغفلت أنا أيضاً أن أسأله عنه ، وقد كانت كثرة الهول تقوى ظنى بالخراج فى الكلى ، إلا أننى كنت لا أعلم أن أياه أيضاً ضعيف الشانة يعتريه هذا الداء ، ولما بال المدة أكبيت عليه بما يدر الهول حتى صفا الهول من المدة ، ثم أسقيته التين المختوم بعد ذلك ، والكندر ، ودم الأخوين (عقاقير طبية ) ، وتخلص من علته وشفى شفاء تاماً سريعاً فى نحو شهرين ، وكان الحراج صغيراً دلنى عليه أنه لم يشك إلى أبتداء ثقلاً فى قطنه ، بعد أن بال المدة ، قلت هل كنت تجد ذلك ؟ قال : نعم ، فلو كان كبيراً لقد كان يشكو إلى ذلك ، أى يشكو إليه الأم ، وأن المدة التى ترشح سريعاً تدل على صغر الخراج، فأما غيرى من الأطباء فأنهم كانوا حتى بعد أن بال المدة أيضاً لا يعلمون حالته المنتا.

# وبدل هذا الوصف الدقيق على أن الرازي كان نابقة في الفحص الطبي
وتشخيص الأمراض وملاحظة سيرها في أجسام المرضى ، وأنه كان يفحص
العليل الذي يعرض عليه بكل دقة ، وبالرسائل التي وصل إليها ، والتي لاتقل
في دقتها عما هو معروف في فترة لاحقة ، وفي هلا التشخيص أشارة لاتفلو
في دقتها عما هو معروف في فترة لاحقة ، وفي هلا التشخيص أشارة لاتفلو
الطب الحديث ، ويتنبه الرازي إلى أثر العامل النفسي في صحة المريض فيقول :
الطب الحديث ، ويتنبه الرازي إلى أثر العامل النفسي في صحة المريض فيقول :
و أن مزاج الجسم تابع لأخلاق النفس ، ولذلك كان يرى أن من الواجب على
طبيب الجسم أن يكون أولاً طبيباً للرح ، وقد جاء في كتبه : و على الطبيب
أن يرهم مريضه بالصحة ويرجيم بها وأن لم يثق بذلك ، فمزاج الجسم تابع
ضرب من التدبير للنفس ، ويحتل العلاج النفسي اليوم منزلة كبيرة بجابن
الملاج بالمقاقير ويحتل العلاج النفسي اليوم منزلة كبيرة بجابن العلاج
العماقير الطبية ، ومن أطباء العرب الذين برعوا في العلاج بطريق التحليل
النفسي « ابن سينا » .

## \* مؤلفاته في الطب :

تعد مؤلفات الرازى العلمية في الطب والكيمياء من التراث العربي الخالد، وقد ذكر و ابن النديم » في و الفهرست » أنه ترك مايقرب من مائتي \_\_\_\_ رواد الطب العربى \_\_\_\_

كتاب ورسالة . ومن هذه الكتب مايلي : -

كتاب و الشكوك على جالينوس » - كتاب و في أن الحمية المنوطة تضر بالأبدان » - كتاب و هيئة القلب بالأبدان » - كتاب و هيئة العلب » - كتاب و هيئة القلب » - كتاب و كيئة الأغتذاء » - كتاب و خواص الأشياء » - كتاب و تقسيم الأمراض وأسبابها وعلاجها » - كتاب و دقع مضار الأغذية » - كتاب و مايعرض في صناعة الطب » - كتاب و الحاوى في الطب والتداوى » - كتاب و المنوس أن المناسلة » - كتاب و منافع الأغذية » - كتاب و من لا يعضره الطبيب » - وسنستعرض في السطور التابية بهض تلك الكتب بشيء من الأسهاب .

# [۱] كتاب " الحاوي " :

أشتهر الرازى بُولف ذاع صبته وأنتهت إلينا منه أجزاء متفرقة وهى كتاب و الماوى عبث يقول و ابن النديم ع ويسمى و الجامع الحاصر لصناعة الطبع وينقسم أثنى عشر قسماً ، فالأول فى علاج المرضى والأمراض ، والثانى فى حفظ الصحة ، والثالث فى الرئية والجبر ، والرابع فى قرى الأغذية والأدوية وجميع ما يحتاج إليه من المواد فى الطب ، والخامس فى الأدوية المركبة ، والسادس فى صنعة الطب ، والسايع فى صيدلة الطب والأدوية وألواتها وطعومها وواتحتها ، والثامن فى الأبدان ، والتاسع فى الأوزن والمكاييل ، والعاشر فى التشريع ومنافع الأعضاء ، والخادى عشر فى الأسباب الطبيعية من صناعة الطب ، والثانى عشر فى الأبدان إلى صناعة الطب ، وهو مقالتان : الأولى فى الأسماء الطبية ، والثانية فى أوائل الطب ، فالكتاب كما يبدو من السامه الكثيرة سجل دقيق حافل تناول فيه الحديث عن كثير من المعلومات الطبية المعروفة فى عصره .

ويكن أن يقال : أن الرازى فى هذا الكتاب أهتم بشبيتين رئيسين فى صناعة الطب ، فقد تناول بالدرس العبيق موضوع علم الأدرية ( الأفرباذين ) ، كما تناول موضوع الملاحظات السريرية وهى التى تتعلق بدراسة سير المرض ووصف العلاج الذى أستعمل لكل حالة من حالات سير المرض ، وتطور حالة المريض ، وما أسفر عنه العلاج من نتائج ويقال :أن المئية عاجلته قبل أن يتمه .

وكان ابن العميد يتتبع آثار الرازي فوصل إلى علمه أن هذا الكتاب في حوزة أخت الرازى فأشتراه منها بمبلغ كبير من المال ، ثم أتصل بتلاميذ الرازي في بغداد والرى وطلب إليهم - حرصاً على حفظ آثار أستاذهم وصيانة لها من التفرق والضياع - أن يقوموا بترتيب كتاب « الحاوى » وأن يضموا اليه مانقص منه ، ومما سمعوه من أستاذهم ، فاستجابوا إلى ظليه وقاموا بما عهد إليهم ، وتقول بعض الروايات : أن تلاميذ الرازي جمعوا بعد وقاته ملاحظاته الطبية وأودعوها دائرة معارف طبية واسعة قسموها أثنى عشر قسما ، أطلقوا عليها أسم كتاب ( الحارى ) وقد فاقت شهرة هذا الكتاب غيره من الكتب الطبية ، ولقيمته العظيمة أختصره كثير من الأطباء ، ومنهم « على بن داود » في سنة ٥٣٠ هـ ، وترجم إلى اللاتينيسة في سنة ١٤٨٦م ، ثم طبع بعسد ذلك بالبندقية في سنة ١٥٤٢م ، ومن هذه الترجمة الأخيرة نسخة في مكتبة جامعة (كميردج ) وبعض نسخ في مكتبة جامعة ( ليبك ) وبقول الأستاذ ( براون ) : و أننى متأكد نظراً لما أتصل بي أنه لايكاد يوجد نصف هذا الأثر العظيم » ويشايعه في ذلك عدد من العلماء ، وإذا صع هذا القول فمعنى هذا أن كتاب الحاوي لايوجد كاملاً ، وأنه لابد أن تكون قد ضاعت منه أجزاء مهمة بسبب الأهمال من ناحية ، ولما أصاب الدول الأسلامية من أعاصير حروب التتار التي كانت سبياً في أتلاف مجلنات لاحصر لها من التراث العربي الأسلامي من ناحية ، ويكاد يجمع المؤرخون على أن التتار قد أخرجوا أكثر ما في خزائن بفداد من الكتب ، وألقوا بها في نهر دجلة كي تعبر فوقها جنودهم ، ولاتزال أكثر مجلدات هذا الكتاب مبعثرة في مكتبات أوربا ، غير أنه في دار الكتب بالقاهرة نسخة مخطوطة تقع في أربعة أجزاء ، وقد كانت ملكاً للحاج إبراهيم باشا والى جدة ، والشيء الذي يدعو للأسف أن هذا الأثر الطبي النقيس لم يجد من علماء العرب وأطبائهم أهتماماً جدياً بالقيام ببحث دقيق عنه ، وتحقيق الأجزاء المبعشرة في مختلف المكتبات في الشرق والغرب ، ومن المؤكد أن الأوربيين كانوا يجلون هذا الكتاب في العصور الرسطى ، ويعدونه أعظم مرجع في الطب ، والدليل على ذلك تلك القصة الطربقة التي تقول: -

أن جامعة باريس الطبية في القرن الرابع عشر وقع ببعض أبنيتها خلل ،

وأراد مجلس أدارة الجامعة أن يقوم بأصلاح هذه المبانى ، ولكن المال كان يعوزه، فأضطر أعضاء المجلس إلى طلب معونة مالية من أحد رجال المال العروفين ، ولما كانت طريقة الأقتراض تستدعى تقديم ضمان للمبلغ المطلوب فقد تحير أعضاء مجلس أدارة الجامعة ، إذ لم يكن عندهم ذلك الضمان إلا الكتب ، وعندئل أشترط صاحب المال كتاب ( الحاوى ) للرازى ضماناً لماله ، ومن غير شك أن هذه الرواية تترجم فى وضوح عما كان لكتاب الحاوى من منزلة علمية عظيمة عند الأوربيين ، ومن أجل ذلك عده رجال المال فى تلك العصور رصيدا عظيم القدر تعادل قيمته مقدارا كبيرا من الذهب .

\* ويتحدث الرازى في المجلد الرابع من النسخة المخطوطة المحفوظة بدار الكتب بالقاهرة عن أمراض المثانة ومجارى البول وأمراض النساء والولادة عا يشبت حدقه ومهارته في تشخيص هذه الأمراض ووصف الدواء ، وأنواع العلاجات المفيدة التي تؤدى إلى الشفاء .

\* نيقول في الصلابة الحادثة في الكلى : أن حدث في الكلى ورم صلب مستحجر لم يحدث معه وجع ، بل يحس العليل بأن شيئا معلقا في كليته ، ويقيم هذا الثقل في القطن ويتبعه ضعف الساق وخدر في الورك ، فيكون البرل مائيا قليلاً ، لأنه يكون صافياً ، ويحدث لللك ترهل في البدن وفساد مزاج ، لذلك يجب أن يعالج بالأدوية التي من شأنها أن تلين الصلابات وتفشى الورم نحو الأدهان ، وبالتدليك والتمريخ الرطب ، والحقن الملينة ، ثم يسقى المريض الأدرية المسكنة التي تدر البول أدرارا سهلاً .

\* ويقول في القروح الحادثة في أجهزة البول : « إذا كان في هذه الأجهزة قروح حدث بول المدة أياماً كثيرة مع عسر البول ويعرف أثر القرحة نما ببرز مع البول ، فإن كانت القرحة فوق الكيد ونواحيه ، كان البول مضروبا مع المدة ، ولم يدم أياماً كشيرة ، وأن كان في البول قطع لحم فأنه من الكلى ، وأن كان قيم قشور فأنه من المثانة ، أو من مجارى البول إليها ، والفصل بينهما أن التي من المشانة ربع نتن ، وليس للتي من مجارى البول شيء نتن ، فأن أحتبس البول فأنك تعرف ذلك من مكان الوجع وشدته ، فأن كانت القرحة في الكلى يكون الرجع في القطن ، والتي من مجارى البول يكون في الحالين ، والتي في المئانة الرجع في القطن ، والتي من مجارى البول يكون في الحالين ، والتي في المئانة يكون فى العائة ، وعسر البرل يكون إذا كانت القرحة فى المشانة ، فأما إذا كانت القرحة فى المشانة ، فأما إذا كانت القرحة كان الرجع شديداً جداً فالقرحة فى المشانة ، وأن كان الرجع شديداً جداً فالقرحة فى المشانة ، وأن كان متوسطاً ففى مجارى البول ، وأن لم يكن وجع فهى قى الكلى والثقل صعه لازم له ، وأن جرت المئة بلا بول فأن القروح قريبة جداً ، ثم قال وقروح الكلى تبرأ بسهولة ، فأما قروح المثانة فتعسر وتعالج هذه القروح باستعمال الأدوية المثقبة للمدة والوسخ الذى فى القرحة ، حتى إذا نقيت أستعملت الأدوية القابضة ، ومن الأدوية التاقعة عمل مزيج معين من بلر (القتا) القشاء ، ويذر البطيخ مع العسل ، أو من ماء العسل الممزوج ببلر

# ويلاحظ أنه يبدأ أولاً بوصف أعراض المرض والعلامات الميزة له في كل حالة من حالات ، ثم يصف الدواء في ضوء الأعراض التي يحس بها الميض أو تظهر عليه ، وهذه الخطوات شبيهة بالتشخيص الطبي في بناية التقدم الحضارى ، فالطبيب يقحص المريض للتعرف على نوع المرض ، ثم يصف العلاج المناسب لمرضه ، وأعترافاً بفضل الرازي لايفوتنا أن نشير إلى أنه كان أول من شخص أمراض المثانة في المصور الوسطى تشخيصاً وقيقاً ، وأنه كان إلى جانب ذلك حجة في علم الولادة ، ومن وأيه أن السبب في أمراض المثانة يرجع إلى أختلاط الدم بالبول ، وكان من أول من أستعمل الحقن في علاج الأمراض .

### [1] كتاب « المنصوري »:

يه من كتبه التى نالت شهرة عظيمة كتاب « المنصورى » حيث يتناول قبه وصفاً دقيقاً لتشريح أعضاء الجسم كلها ، كما يضمنه يحرثاً على جانب كبير من الأهمية الطبية في بيان قوى الأغذية والأدوية ومواد الزيئة والتقطير ، وطائفة كبيرة من الأرشادات الصحية الطبية العملية التى كشفت عنها تجاربه .

والكتاب مؤلف من أقسام عشرة ، وهو بالنسبة لكتاب و الحاوى ، يعد أكثر تنظيماً وأحسن ترتيباً وأكثر وضوحاً . وهذه الأقسام هي : -

المقالة الأولى في المدخل إلى الطب وفي شكل الأعضاء وخلقها.

للقالة الثانية في تعريف مزاج الأبنان وهيئتها والأخلاط الغالبة
 عليها ، أستدلالات وحيزة جامعة من الفراسة .

- ٣) المقالة الثالثة في قوى الأغذية والأدوية .
  - ٤) القالة الرابعة في حفظ الصحة .
    - ٥) القالة الخامسة في الزينة .
  - ٦) المقالة السادسة في تدبير المسافرين.
- لقالة السابعة وتتناول جملاً وجوامع في صناعة الجير والجراحات والقروح .
  - ٨) القالة الثامنة في السموم والهوام .
  - ٩) المقالة التاسعة في الأمراض الحادثة من القرن إلى القدم.
- ١) المقالة العاشرة في الحميات رمايتهم ذلك تما يحتاج إلى معرفته في تحديد علاجها .

وقد سماه « المتصورى » يأسم « المتصور بن أحمد السامانى » ، وترجمه إلى اللاتينية ( جبوارد الكريونى ) ، كما طبع مرارا فى ميلانو والبندقية وليون وباد ، إذ كان مع قانون ابن سينا من أعظم المراجع التى يعتمد عليها فى تدريس الطب بالمدارس الطبية الأوربية إلى القن السابع عشر ، وأما رسالته فى الجدرى والحسبة فتحد بحق وبلا منازع زينة الآداب الطبية المربية وتتجلى فى هله الرسالة عبقرية الرازى يوصفه طبيباً مختبراً مدققاً مجرداً من الأرهام والأعتقادات الزائفة ، كما يبدو فى هله الرسالة تلميذاً نبيها أتتفى خطوات أستأذه ( أبر قراط ) ولكنه فاقه ويزه فى كثير من النواحى ، ويتحدث الرازى عن أسباب نشأة الجدرى فيقول : أنه ينشأ يسبب قوران الدم ويشبه ذلك يفرران المفن عن أسباب بميكروب خاص ، وهذا التشبيه الدقيق يدل على أصالة فى الرأى ينشأ بسبب ميكروب خاص ، وهذا التشبيه الدقيق يدل على أصالة فى الرأى

وكان كلام الرازى فى نشأة مرض الجدرى نقطة أنطلاق للبحوث المستمرة التى أدت إلى كشف الميكروب فيما بعد ، ولو أن الرازى عرف « المجهر » فى زمانه لكان بلاشك صاحب الفضل الأول فى كشف الميكروب .

ويتميز الرازى بقدرته العجيبة على ملاحظة أعراض الأمراض ووصفها وصفاً دقيقاً فيقول في وصف أعراض الجدرى: ويسبق ظهور الجدري حمي مستمرة تحدث ، ورجع فى الظهر وآكلان فى الأنف وتشعريرة فى أثناء النرم ، والأعراض الهاسة الدالة عليه هى : - وجع الظهر مع حمى ، وألم لاذع فى الجسم وأحتقان فى الوجه وتقبضه أحباناً ، وحمرة حادة فى الحدين والمينين ، وشعور بضعف فى الحم ، وآلم فى الحلق والصدر مصحوب بمسعوبة فى التنفس ، وسعال وجفاف فى الفم وغلط فى الريق وبحة فى الصوت، وصناع فى الرأس ، وضغط فى الدماغ ، وهيجان وقلق وغليان وقلة راحة ، ولكن النهيج والقلق والفتيان أظهر فى الحصبة منها فى الجنرى ، فى حين أن وجع الظهر أشد فى الجنرى منه فى الحصبة .

ويقول الذكتور وجورج سارتون ، و أن رسالة الرازى في الحصية والجسدري تتناول أقسدم وصف سريري للجسدري ، وهي أحسدي وواثع الطب الأسلام ، و .

# [۲] كتاب في صفات ( البيمارستان ) :

في هذا الكتباب يتحدث الرازى عن أحوال المرضى الذين يصالجون في البيمارستان ( الستشفى ) حيث يقول عبيد الله بن جيراثيل : -

أنه لما بنى عصر عضد الدولة ( البيمارستان ) الجديد الذي على طرف الجسر من الجانب الغربي من يغداد ، وكان الأطباء الذين جمعهم فيه من كل موضع وهم أربعة وعشرون طبيبا كان يجرى لهم الرواتب الكبيرة ، ومن جملتهم: أبو الحسن على بن ابراهيم ، وأبو يعقوب الأهوازي ، وأبو عيسى ، والقس الروعي ، وينو حسنين ، وكان مع هؤلاء الثقاة بعض المجيدين مثل أبو المسلط ، وبعض المجيدين مثل أبو الحير أبو الحسن بتقاع ، ويقال أن الرازي كان متولياً العمل في ( بيمارستان الري ) ثم نقل إلى البيمارستان العضدي ، فأهم عظهر عطفه الشديد على المرضى وكان يقضى وفعه كله في العمل على أراحتهم ويذل كل ما في طاقته من مهارة طبية في سبيل تطبيهم وعلاجهم ، ويقول و محمد بن اسعق النديم على موارة طبية في سبيل تطبيهم وعلاجهم ، ويقول أما الري وكان شيخاً كبير الرأس ، وكان يجلس في مجلسه دون التلاميذ ، ودونهم تلاميذهم ودونهم تلاميذ آخرون ، فلصف ما يجدد لأول من يلتاء ، فأن كان عندهم ، والا تعداهم إلى غيرهم ، فأن

أصابوا ، وإلا تكلم الرازي في ذلك .

وكان الرازى كرعاً متفضلاً باراً بالناس ، حسن الرأفة بالفقراء حتى كان يجرى عليهم الجرايات الواسعة وعرضهم ، ولم يفارق القراءة والنسخ ، مادخلت يبعرى عليهم الجرايات الواسعة وعرضهم ، ولم يفارق القراءة والنسخ ، مادخلت (الباقلاء) و وكيف يصره في آخر عمره » ، ويفهم من هذه الرواية أن الرازى كان حريصاً كل الحرص على الأتصال بتلاميذه والأجتماع بهم والتحدث إليهم كان حريصاً كل الحرص على الأتصال بتلاميذه والأجتماع بهم والتحدث إليهم بالتعبوب ، وأنه فضلاً عن ذلك كان ينهم بالمعلومات وزردهم في مشتمون مناه ويفقعهم بغيرته في الطب ، فيطبيهم بالمجان ، وهو بذلك يضرب مشلاً عالياً لكل من يريدون عاسرة هذه الصنعة ، ومن يارسونها بالمغلق والمهارة ، كذلك كان الرازى قارئاً لايل القراءة شديد العناية بتسجيل بالمغلق والمهارة ، كذلك كان الرازى قارئاً لايل القراءة شديد العناية بتسجيل والقراءة والأطلاع والكتابة والبحث في غوامض صناعة الطب ، والكشف عن الهديد في أصول المعابات .

# [٤] كتاب " منافع الأغذية " :

هذا الكتاب يعطينا فكرة واضحة عن أتجاه أطباء العرب في أساليب العلاج ، فقد كان هؤلاء الأطياء لايهتمون يعلاج المرضى فحسب ، ولكنهم كانوا مع ذلك يبذلون عناية خاصة بتدبير الوسائل التي تساعد على حفظ الصحة عملاً بالحكمة القائلة : « درهم وقاية خير من قنطار علاج » .

وما يروى فى ذلك أن الخلفاء كانوا يستمعون إلى تصح أطبائهم وينفذون فى دقة مايشيرون به عليهم ، وينعونهم من تناول بعض الأغذية ، ويوضحون لهم ماتسبيه من فساد لآلات البدن ، وفى هذا دليل على أنهم مهروا فى دراسة مختلف أنواع الأغذية من حيث نفعها ، ودفع مضارها ، فقد درسوا خواص المأكولات والمشرويات ، ويتتبع أحوال المرضى كانوا يعرفون مايضرهم من الأغذية رمايناسبهم منها ، وكانوا فى الوقت نفسه ينصحون الأصحاء بالأبتعاد عن تناول بعض المأكولات أو بالتخفيف منها ، لأنها تجلب للجسم المفاسد ،

، كتاب الرازى مثال لذلك ، ويتحدث عنه الدكتور الأب جورج شحاته قنواتي فيقول: أنه يتكون من تسعة عشر فصلاً فيتحدث الرازي في الفصل الأول عن السبب في تأليف كتابه ، وفي الفصل الثاني يتحدث عن منافع الحنطة (القمع) الخير الذي يؤخذ منها ومضاره ، ومايتخذ من الوسائل لدفع هذه المضار ، ثم تكلم عن أصناف الخبر ، وبين مايناسب منها في حال من الأحوال ، ومالا يناسب ، وفي الفصل الثالث بين منافع الماء الذي يشرب وأصناف الثلج والجمد والماء البارد والحار ، وفي الفصل الرابع يتبحدث عن مناقع الشراب المسكر ومضاره ، وفي الفصل الخامس يتكلم عن الأشربة غير المسكرة ، وفي الفصل السادس يتكلم عن اللحوم ومنافعها ومضارها ، وفي القصل السابع يتحدث عن القديد وهو اللحم المجفف بالملح ، وفي الفصل الثامن يتحدث عن السمك ومنافعه ومضاره ، وفي الفصل التاسع يتكلم عن أعضاء الحيوان وأختلافها وطيائمها ومنافعها ومضارها ، وفي القصل الحادي عشر يتكلم عن الكوامخ والجبن العتبق والقنبيط والزيتون والمخللات ونحوها ، وفي الفصل الثاني عشر بتحدث عن اللبن وما يتخذ منه ، وما يجرى مجراه . وفي القصول الباقية يتكلم عن البيض والبقول التي تؤكل نيئة أو مطبوخة والتوابل والأبازير التي تستعمل مع الطبيخ ، ثم يتكلم عن الفواكة الرطبة واليابسة والحلواء وغيرها .

[4] كـتباب في " الأمراض التبي تصيب جـسم الأنسـان وكـيف تعالج مختلف الأدوية وأنواع الأغذية ": -

وقد أحدث هذا الكتاب ثورة كبيرة في عالم الطب في العصور الوسطى .

# [۱] كتاب " من لايحضره الطبيب " : -

وهو كتاب طريف في موضوعه ، وقد وضعه ليؤدي به خدمة كبرى للفقراء الذين لايستطيعون أحضار الطبيب للقحص عن مرضهم والقيام بما لجنهم ، لذلك أطلق على هذا الكتاب أسم (كتاب طب الفقراء) ، وفيه يشرح كيفية معالجة المرض في حال غياب الطبيب ، والأدوية التي ينتفع بها في العلاج ، وقد يسر بهذا العمل الجليل العلاج ، كل أنسان ، ولأشك أن هذا الصنيع يدل على الجابوب الأبيا الأنساني العظيم الذي عرف به هذا الطبيب العربي الكبير .

## \* وصايا ونصائح الرازى الطبية :

لقد كان أبو بكر الرازى يعد فى مرتبة « هيبوقراط » بأعتراف الغربيين أنفسهم ، وقد ترجمت مؤلفاته إلى الألمانية والأنجليزية واللاتينية والفرنسية .

وللرازى رصايا وتصائح وأراء طبية عظيمة القيمة في الطب ، وهي مبعثرة في كتبه ، غير أنها في جملتها تكون دستوراً طبياً يعترف به الطب الحديث ، وعا ورد فيه من آراء قوله : -

و إذا كان الطبيب عالماً والمريض مطيعاً ، فما أقل ليث العلة و ، وهذا الرأى من غير شك يترجم نظرية طبية صادقة ، وقوله : -

\* و ما أجتمع الأطباء عليه وشهد عليه القياس وعضدته التجرية .
فلبكن أمامك » . وقوله لطالب الطب بأن عليه أن يزور و البيمارستانات »
(المستشفيات) ودور العلاج وأن يوجه أنتباها لايفتر إلى أحوال من فيها
وظروفهم ، وهر في صحبة أعظم أساتلة الطب ذكاء ، وأن يكثر من الأستفسار
عن حالة المرضى ، والأعراض الظاهرة عليهم ، ذاكرا ماقرأه عن تلك التغيرات
وعما تدل عليه من خير أو شر ، فأن هو فعل ذلك ، بلغ مرتبة عالية في هذه
الصناعة » .

\* وقوله: « الحقيقة في الطب غاية لاتنرك والعلاج بما تصفه الكتب دون أعمالُ الماهر الحكيم برأيه خطر » .

\* فقوله: « أن الحقيقة في الطب غاية لاتدرك » دليل على إياته القوى يتطور صناعة الطب ، وفي قوله: « ذاكرا ماقراً « عن تلك التضييرات » حث على الأتصال بكتب الصناعة ومداومة الأطلاع وبذلك يبلغ الطبيب منزلة عظيمة ثم يقرل : -

د أن العمر يقصر عن الوقوف على فعل كل نبات في الأمراض فعليك
 بالأشهر عا أجمع عليه ودع الشاذ ع .

\* وقوله : « متى أجتمع جالينوس وأرسطو طاليس على معنى قذلك هو الصواب ، ومتى أختلفا صعب على العقول صوابه جناً » .

\* وقوله : - « من لم يعن بالأمور الطبيعية والعلوم الفلسفية والقوانين المنطقية وعدل إلى اللذات الدنيوية فأتهسه في علمه ولاسيسا في صناعة

الطبء،

\* وقال : - « الأمراض الحارة أقتل من الياردة لسرعة حركة النار »

\* وقال : - و الناقهون من الرض إذا أشتهوا من الطعام مايضرهم قيجب على الطبيب أن يحتال في تدبير ذلك الطعام وصرفه إلى كيفية موافقتهم والإينعهم مايشتهون البته ع .

وقال : - و الأطباء الأميون والمقلدين والأحداث الذي لاتجربة لهم .
 ومن تلت عنايتهم وكثرت شهواتهم قتالين و .

\* وقال: - « ينبغى للطبيب ألا يدع مساخة الريض عن كل مايكن أن تتولد عنه علته من الداخل ومن الخارج، ثم يقضى بالأقوى ، وينبغى للمريض أن يقتصر على طبيب واحد عن يوثق بهم فخطؤه فى جنب صوابه يسير جداً ، ومن تطبيب عند كثير من الأطباء يوشك أن يقم فى خطأ كل واحد منهم » .

\* وقال : - و متى كان أقتصار الطبيب على التجارب دون القياس وقراء الكتب خلل ، وينبغى أن تكون حالة الطبيب معتدلة لا مقبلاً على الدنيا كلية ، ولا معرضاً عن الآخرة كلية فيكون بين الرغبة والرهبة » .

\* وما يدل على عبةربته الطبية أشارته إلى أختلات خطوط عروض البلدان وأثر ذلك في العلاج ومزاج الجسم ، ققال : بأنتقال الكواكب الثابتة في الطول والعرض تنتقل الأخلاق والمزاجات ، ويأختلاف عروض البلدان تختلف المزاجات والأخلاق والعادات ، وطباع الأدوية والأغذية حتى يكون ما في الدرجة الثانية من الأدوية في الرابعة ، وما في الرابعة في الثانية ، وقال : - « إذا أستطاع الحكم أن بداوي بالأغذية دون الأدوية ، فقد وافق السعادة » .

تلك بعض أقواله في أصول الطب فقد تناولت بلاشك دستوراً طبياً عملياً يستطيع أن ينتفع به كل من الطبيب والمريض

\* ولم يكن تبوغ الرازى مقصوراً على الطب وحده ، فقد أضاف إليه نبوغه في الكيمياء ، والأقرباذين الدوائى ( علم أعداد الأدوية ) . والصلة قرية بين علم الكيمياء ، وقد أستطاع الرازى أن ينتفع في الطب بمعلوماته في الكيمياء فكان أول من أستعمل الملينات ، وأستخلم المركبات الكيماوية في الطب ، كما كان ماهراً في التشريع بدرجة عظيمة ، وأستطاع بذلك أن يميز

أعضاء الجسم بعضها من بعض ، وكا يذكر أنه حينما فقد يصره فى أيامه الأخيرة لم يرض بأن يقوم له أى طبيب بعملية قرح فى عينيه إلا بعد أمتحانه فى عدد أغشية العين ، ويقول « هانزشيدر» فى كتابه « روح الحضارة العربية» عرف المترجمون اللاتينيون الرازى بأسم (Rhases) و يعد بحق أكبر طبيب بين المسلمين ، وهو فى الطب تلميذ و لجالينوس » ولكنه فى الوقت نفسه قر أتجاه مجربين وقيق فقد كان يعنى – مستعيناً بمركزه كعديراً لبيمارستان بغداد بالملاحظات الأكلينيكية . ويصف من تجاربه الصيدلية الدواء للمرض ، ولكنه بيادل قى الوقت نفسه أن يعالج الأمراض بوصفات وقائية ونظم للتغذية .

# \* وقائع طبية في حياة الرازي :

حفلت حياة الرازي في عالم الطب بكثير من الحوادث والطرائف والحكايات الغريبة التي تدل على مهارته الطبيبة ، وما تفرد به في مداواة ألمرضى من تصرفات حكيم خبير يملل الأجسام ووصف بعض الأدوية التي لم تخطر بيال أحد من الأطباء ، وقد وقعت له أثناء معالجة المرضى بعض الوقائع الطبية المثيرة، فقد أشار إلى بعضها كتاب ( الحاوى ) ومن هذه الحكايات مارواه القاضى « أبو على الحسن بن على بن أبي جهم التنوخي » في كتاب « الفرج بعد الشدة » ، وقد نقل روايته عن « محمد بن على بن الخلال » أحد أمناء القضاة ، وتقول هذه الرواية ، أن غلاماً من بغداد قدم الري وهو ينفث الدم -وقد أصيب بذلك وهو في طريقه إلى الرى فاستدعى له الطبيب أبو بكر الرازى المشهور بالحلق وصاحب الكتب الصنفة في الطب ، وحينما رأى الغلام سأله عما حدث له ، ومتى كان ذلك وأستخدم مجسته وقام بالفحص الدقيق على الغلام ، قلم يقم له دليل على سل أو قرحة ، ولم يعرف العلة ، فطلب من أهل الفلام أن يعطوه فرصة ،لكي يفكر في الأمر ، وعندئذ خشى الغلام على حياته، ريداً اليأس الشديد بدب إلى نفسه ، لأن الطبيب الحاذق قد جهل عليه ، غير أن الرازي كان يعمل فكره ويراجع كتبه ، وبعد ذلك بنت له فكرة فأسرع إلى المريض ليسأله عن المياه التي شربها في طريقه ، فأخبره الغلام بأنه شرب من بعض المستنقعات في جهة كذا ومن الصهاريج المعدة للمسافرين.

وعندئذ وصل الرازي بحدة خاطره وجوده ذكائه إلى أن علقة من العلقات

التي تعبش في الماء وتأكل من الطحالب قد نفلت إلى معدته مع الماء الذي شربه ، وأن ذلك النفث الذي يشكو منه الريض لابد أن يكون من قعلها ، ثم قال للبريض : سأحضر غداً لعالجتك ولن أنصرف حتى تبرأ أن شاء الله ولكن بشرط أن تأمر الخدم بأن يطيعوني فيك بما آمرهم به ، فقال المريض : نمم ، وأنصرف الرازى قملاً أنا مين كبيرين من الطحاب الأخضر وأحضرهما معه في المرعد ، ثم أطلع المريض عليهما وقال له : -

أننى أريد أن تبلع جميع ما في هذين الأناءين فبلع الريض شيئاً يسيرا منهما ، ثم توقف فقال له : - أيلع ، فقال : لا أستطيع ، فقال للخدم خذوه غانيموه على قفاه ، ففعلوا به ذلك ، وطرحوه على قفاه وقتحوا فاه ، وأقبل الرازي ينس الطحلب في حلقة ويكبسه كبساً شديداً ، ويطالبه ببلغه شاء أم أبي ويتهدده بالضرب إلى أن بلم كارها كل ما في أحد الأتاءين ، وكان الغلام يستغيث فلا ينفعه مع الرازي شيء إلى أن قال الغلام: أن مابلعته سأقذفه الآن بالرغم منى ، فرد على ذلك الرازي بأن زاد فيما يكبسه في حلقه ، ولكن الرغبة في التيء كانت قد تغلبت على الغلام فقذف كل ما في معدته ، وكان الرازي يتأمل بدقة ما يخرج منها ، فوجد فيه علقة من العلقات التي تعيش في الياه الآسنة ، وأما سبب خروجها فيرجم إلى أنها حين أحست وجود الطحلب في معدة الريض أندفعت إليه بطبعها ، وتركث موضعها ثم ألتفت حولًا الطحلب ، وحينما قذف الغلام ما في معدته من الطحلب خرجت معه ، ولم يلبث الغلام بعد ذلك حتى نهض معاف وقد زال كل مابه . وينقل القاضى التنوخي رواية أخرى منسوبة إلى أبي بكر بن قارن الرازي الطبيب ، وكان تلميذاً لأبي بكر محمد بن زكريا الرازي ، وقد سمع ابن قارن هذه الراوية من أستاذه التي تقول : أنه مو ببلدة ( نيسابور بيقام ) أثناء سفره إلى خراسان ، وكان قد ذهب إليها لعلاج أميرها من علة صحية أصابته ، وتقع هذه البلدة في منتصف الطريق بين نيسابور والري ، وقد أستقبله رئيس هذه البلدة وأنزله داره وقام بخدمته على أحسن وجمه ، ثم طلب صماحب الدار من الرازي أن يقف على حمال ابن له به أستسقاء ، فأجاب الرازي طلبه ، وعندئذ قام به إلى دار أخرى كان قد أفردها للمريض وحده ، وأقام على خدمته أمرأة عجوزاً ، وعندما رأى الريض وبحث

حالته لم يطمع في شفائه ، ولكنه لم يظهر شيئاً من ذلك أمام المريض ، بل مناه بالشفا ، القريب ، غير أنه عندما أنفرد بأبيه صارحه يحال أبنه ، وقال له مكنه من شهواته ولا تمنع عنه شيئاً ، فأنه لا يعيش ، ثم أستأنف سيره إلى خراسان وأمضى بها قرابه سنة كاملة ، وعند عودته مر بهذه البلده مرة ثانية ، فخرج صاحب الدار لأستقباله ثم حياه يسرور وطلب منه أن يحل به ضيفاً ، فأستحيا منه الرازى ، لأنه لم يشك في وفاة ولده وكيف ينزل بداره ، وقد سبق أن أياسه في أبنه ، وزل الرازى ضيفاً على الرجل على كره من ، كما كره أن يسأله عن أبنه غرفاً من أن يجدد حزنه عليه ، إذ كان يعتقد أنه مات بلارب ، وذات يوم سال الرجل الرازى فقال له : أتعرف هذا الفتى ؟ وأوماً إلى شاب حسن الوجه والصحة كثير الدم والقرة ، وكان قائماً مع الفلمان بخدمة الرازى ، فقال : لا أعرفه ، فقال الرجل : هذا ولدى الذى آباستنى منه بعد أن عرضته عليك ،

فتحير الرازى وعجب كل العجب ، ثم أخذ يسأل الرجل عن أسباب شفائه، فقال الرجل : أنك بعد أن سافرت وكنت قد النيت الياس فى قلبى ، وأنا أعلم أنك أودا أوحد الطب فى زمانك ، لم أشك أودا فى المصير الذى قدر لولدى ، وقد شعر أبنى بما فى نفسى فقال فى : أننى أعلم أن هذا الطبيب العظيم قد آخيرك بأننى لن إبراً من مرضى ، ثم طلب منى أن أمنع عنه رؤية الغلمان الذين هم فى سنة ويتمتعون بصحتهم فأن ذلك يؤله ، وقد يسبب له حمى تعجل بدفاته ، بعيث يكون بعيدا عن كل عن لايحب أن يراهم ، وكانت الداية تحمل إليه كل بعيث يكون بعيدا عن كل عن لايحب أن يراهم ، وكانت الداية تحمل إليه كل يوم طعامه ، وكنا نقدم إليه كل مايشا ، ، وأتفق فى يوم من الأيام أن بعشنا بأناء به طعام مطهى للداية ، لكى تأكل منه فتركت الأثاء بالقرب من ولدى وبعيث يقع نظرا عليه ، وذهبت لبعض شأنها ، وعندما عادت وجدت أبنى قد أكل أكثر ما فى الأثاء ، ولم يترك فيه إلا شيئاً يسيرا ، وحينما وقع نظر الداية عليه رأته متغير اللون ، فسألته عما حصل ، فقال لها لا تقربى مافى الأثاء عليه وأكل منه شيئاً ، ثم قلف فيه ، فتغير لونه ، وحكى لها هند القصة ، ثم فيه وأكل منه شيئاً ، ثم قلف فيه ، فتغير لونه ، وحكى لها هند القصة ، ثم

قال لها أنت تعلمين أنني ميت ولا أود أن يلحقني ألم شديد ، فإذا أكلت من هذا الطعام لاقيت نهايتي من غير عذاب ، ثم أكل من هذا الطعام المسموم بعض كفايئة ، وأرادت العجوز أن تمنعه أو تأخذ منه الإناء فلم تستطع ، ثم أقبلت إلى مسرعة وقصت على القصة وهي في غاية من الأضطراب والفزع فهاجت نفسى ، وألم بي غم شديد ، وذهبت إلى إبني من فورى ، فوجدته نائماً مستفرقاً في نومه ، فقلت لاتوقظوه حتى ننظر مايكون من أمره ، ثم أنتيه آخر النهار وقد عرق عرقاً شديداً ، ثم طلب أن يستحم ، فذهبنا به إلى الستحم ، وبعدئذ أصابه أسهال شديد أستمر ليلته وغداه هذه الليلة ، وقد عمل أثناء ذلك مائة مجلس فازداد يأسنا منه ، إذ أستمر ذلك أياماً ، ولكنه لم يليث أن طلب زاريج ودجاجاً ، فأكل منها كفايته ، ولم تزل قوته تعود إليه شيئاً فشيئاً ، وقد كان بطنه قد ألتصق بصدره من شدة الأسهال ، وعندلًا قوى أملنا في عاقبته ، ومنمناه التخليط في الطعام حتى أزدادت قوته إلى أن صار كما تراه الآن ، فأبدى الرازي مرة أخرى عجبه الشديد ثم قال : لقد ذكر الأوائل أن المساب بالأستسقاء إذا أكل من لحم حية عتيقة عاشت سنوات برىء من مرضه ، ولو كنت قلت لك هذا لسخرت مني ، ثم من أين يتحقق لك عسر هذه الحية إذا وحدتها ، ومن أجل ذلك سكت عن وصف هذا النواء ، والآن لقد تحقق ساكان بدور في نفسي عا يدل على صدق الأوائل.

### \* الرازي والكيماء :

درس الرازى الكيميا ، فى أستيهاب وفهم ، وأحاط بكثير من دقائقها حيث يقرل الأستاذ ( كويلريونع ) : - و وعند بعض الباحثين أن الرازى فاق جابراً فى تعرف الدقيق للمواد ، وفى أوصافه الواضحة للعمليات والأجهزة الكيميائية ، وهو لم يرتض تقسيم المواد إلى أجسام ونفوس وأرواح ولكن أصر على ما لا يزال مستعملاً من التصنيف إلى حيران ونبات ومعدن ، وقد كانت اعماله معروفة للفرب اللاتينى ، وكان و روجر بيكون » الراهب الإنجليزى يقتبس منها » ، والأستاذ كويلريونع من أساتلة جامعة ( يرتستون ) الأمريكية الني أفردت جناحاً خاصاً لدراسة آثار الرازى وتخليد ذكرى هذا الطبيب العبقرى والكيميائي العظيم ، الذي يعده كثير من العلماء ( مؤسس الكيمياء الحديثة) ،

\_\_\_\_ رواد الطب العربي

ركان يسلك في تجاربه مسلكاً علمياً خالصاً .

### \* مولفاته في الكيمياء :

ألف العالم العربي أبو يكر الرازي في الكيمياء عدة كتب وهي :-

سر الأسرار - المنصوري - الجامع - الرد على الكندى في أدخال صناعة الكيمياء في المتنع - الأثبات - الحجر الأصفر - في محنة الذهب والقضة -الميزان الطبيعي ، وقد ترجعت أكثر هذه الكتب إلى اللاتينية .

## [1] كتاب " سر الأسرار " :

جاء في كتاب « سر الأسرار » بالنسخة الألمانية المحفوظة في دار الكتب المصرية وهي بقلم « يوليوس روسكا » قول العالم العربي أبو بكر الرازي عن هذا الكتاب : -

و وسميته بكتاب الأسرار ، يرتفع به الأجساد با أودعته فيه من التدابير،
 درجة على رأس الكور ، فبلغ مراده بأهون التدابير ، والله الموفق لما تويناه ،
 واليه الرغبة في إتمام ماقصدتاه إنه المنان .

فحرام على من وقع كتابنا أن يفسره لمن ليس بنا ، أو يطلع العامة على مافيه ، أو فاسقاً وسمى نفسه بأسمنا وأدخله في جملتنا ، ويزينه بعلمنا .

وقد شرحت فيه ماكتمته الحكماء والفلاسفة القدماء مثل أغاذيوس وهرمس وأفلاطون وجالينوس وغيرهم من الحكماء » .

\* يتضمن هذا الكتاب شرحاً منصلاً لنهج الرازى فى البحث والتجربة وهو يقوم على أسس علمية دقيقة ، فهو يبدأ بوصف المواد التى يشتغل بها ، ثم يتحدث عن وصف الآلات والأدوات التى يستعملها ، ثم ينتقل إلى وصف الطريقة التى يسير عليها فى تحضير ( الخميرة ) ، والمقصود بالخميرة هو المركب الذى يعدد لتحويل المعادن من نوع إلى نوع آخر .

قضلاً عن ذلك نراه يبدى أهتماماً كبيراً بشرح الأجهزة المقدة ، وقد ترجم هذا الكتاب إلى اللاتينية .

### [1] كتاب <sup>«</sup> في صناعة النَّمْبِ » :

من أعجب مايقال ﴿ أَن مؤلفات الرازي ألحقت بصاحبها الأذي ﴾ .

فقد ذكروا في سبب وفاته أنه ألف كتاباً في الكيمياء ، وحمله الى

المتصور الساماني ، فلما وصل إلى خراسان قدم الكتاب إلى المنصور ، فأعجبه وشكره ، ودفع إليمه بألف دينار . ولكنه قـال له : « أريد أن تخرج هذا الذي ذكرت في الكتاب إلى حيز التنفيذ » .

وذكر الرازي رأيه في تحويل المعادن بقوله : - و رأما سر هذه الصناعة في تحويل المعادن ، فهو من المسكن لامن المستحيل ، ولايكشف الغطاء عن هذا السر إلا بكثرة التجارب والأمتحان ، وما أسعد الأنسان إذا تمكن من رفع طرف هذا الحجاب الذي أحتجبت به الطبيعة عنا » .

وبيدو أن الرازى لم يكن يجزم بأمكان تحويل المعادن الخسيسة إلى ذهب وقضة ، وإنما كان يؤلف بها الكتب على مايصفها أصحابها التماساً للمال .

فلما طلب المتصور منه تحويل المعادن الخسيسة إلى ذهب ، قال له : 
و إن ذلك يحتاج إلى المؤن والعدد والمقاقير والذقة في العمل ، كا يستغرق

نفقات طائلة ، فقال المتصور كل ما أحتجت إليه من الآلات او المقاقير او

غيرها ، فإنى أحضره لك ، حتى تخرج ماذكرته في كتابك هذا إلى العمل .

فلما رأى إصرار المنصور أذعن ، ولكنه عجز عن العمل ، فقال له المنصور :

و ما أعتقدت أن حكيماً يرضى بتخليد الكلب في كتب ، لايمود عليهم

بنفقة ، ثم قال له : و لقد كافأتك على قصدك وتعبله يا صار إليك من الألف

دينار ، ولابد من معاقبتك على تخليد الكلب ، . ثم أمر أن يضرب بالكتاب

على رأسه حتى يتقطع ، ثم جهزه وسيره إلى بغناد . فكان ذلك الضرب سببا

في نزيل الماء في عينيه ، وجاء رجل يداويه ( كما سبق أن ذكرنا ) ، فقال له

الرأزى : كم طبقة للمين ؟ قال : لا أعلم . فقال :لايقدح عينى من لايعلم ذلك

ثم قال : و قد نظرت الدنيا حتى مللت ، فلا حاجة بي إلى عينين » .

**جَارِيه وأبحاثه الكيميائية : --**

## [1] حامض الكبريتيك:

لقد وجدت في بحث للدكتور (عبد الفتاح عاشور) ذكر فيه أن أبو بكر الرازى هو أول من وصف حامض الكبريتيك (زيت الزاج) وحضره بتقطير كبريتيد الحديديك، وهنا يجدر ذكر ملاحظة هامة وهي أن معظم الباحثين نسبون هذه العملية الكيميائية إلى العالم العربي جابر بن حيان، وذلك لسعة \_\_\_\_ رواد الطب العربي

قضله في العلم والمعرفة ، ومع ذلك فقد خرج هذا الأختراع يحمل أسم جابر بن حيان ، وأبوبكر الرازي معاً .

## [1] غضير الكحول:

وصف أبر بكر الرازي تحضير الكحول بتقطير المواد اللبية أو السكرية المتخمرة ، وقد كان لذلك أثر كبير في أعداد الأدوية في عصره ، فقد كانت الصيدليات في ذلك الزمان تعتمد عليه في تجهيز الأدوية ، كما كان يستعمله في أنراع من العلاجات أثناء قيامه بتدريس الطب في مدارس بغفاد .

## [٣] حساب الكثافة النوعية : ~

تبغ الرازى في عمل حساب الكثاقات النوعية للسوائل وأستعان على ذلك بأيتكار ميزان خاص سماه « الميزان الطبيعي » .

### [4] تقسيم الرازي للمواد :

ذكر كتاب أعلام العرب في الكيبياء لمؤلفه و الدكتور / فاضل الطائق » ( ١٩٨٦م) أن الرازى يعتبى أول من قام بعملية تصنيف المواد الكيمياوية تصنيفاً موفقاً . فقد قسم الرازى المواد يصفة عامة إلى أربعة أقسام رئيسية هي: المعادن - النياتات - المحيوانات - المستقات أو العقاقيم المولدة وهي المستحضرات الكيميائية ، ثم قسم مملكة المعادن أو المواد المعدنية إلى ست مجمعات كالآتر . : -

الأرواح - الأجساد - الأحجار - الزاجات - البوارق - الأملاح .

أما بالنسبة للنباتات فقد ذكر أنها نادرة التداول في الطب.

وأما المواد الحيوانية فتشمل : الشعر - الفحف - المغ - المراوة - الدم -اللبن - البول - البيض - الصدف - والقرون .

وعن العقاقير المولدة أو المستحضرات الكيميائية فقد ذكر الرازى المرتك ( أول أكسيد الرصاص ) ، والأمرنج ( أكسيد الرصاص الأحمر ) ، الزنجار ( خلات النحاس ) ، الروستحنج ( أكسيد النحاس الأسود ) ، التوتيا

(أكسيد الخارصين) ، وزعفران الحديد (أكسيد الحديد) ، الزنجفر (كبريتيد الزئيق الأحسر) ، وبياض الزرتيخ (أكسيد الزرنيخ) إلى غير ذلك من مستحضرات.

### « تصنيف الرازي للمعادن :

ذكر كل من بازتنجتون ( ۱۹۳۰م) ، والسكرى ( ۱۹۷۳م) ، وعنانا النقاش (۱۹۸۱) ، وقاضل الطائى (۱۹۸۱م) ، أن الرازى قسم المواد المعدنية إلى ست مجموعات وذلك لكثرتها وأختلاف خواصها ، وأفاض الطائى على وجه الخصوص فى شرح هذه المجموعات المختلفة وبيانها بإيجاز كالأتى :

- (١) الأرواح: تضم هذه المجموعة المواد التطايرة والمواد المتسامية مثل الزرنيخ (كبريتيدات الزرانيخ) ، والزئبق ، والنشادر ، والكبريت .
- (١) الأجمعهم : تضم العناصر الفلزية مثل الذهب والفضة والنحاس والحديد والقصدير والرصاص والخارصين .
- (٣) الأحجاد: صنف الرازى تحت هذا العنون ١٧ حسجارا هى: المرقشيشا (بيريت) الماغنسيا الدومى (أكسيد الحديد المغناطيسى الأسود) الترتيا (سيبكة من سبائله الخارصين اللازورد من مركبات النصاس) الدهنج (الملاكيت الأخضر) القيروزج (حجر كريم أزرق) النباذج (حجر الدم أو أكسيد الحديديك) -الشك (أكسيد الزبنج الأبيض) الكمل (كبريتيد الرصاص أو الجاليا) الطاق (وقد تسمى الميكا ، وعلى العموم هى نوع من معادن السليكات ) الجيسين (كبريتات الكالسيوم المائية) الزجاج (سليكات الصوديوم) وغيره .
- (2) الزاجات: تهدو هذه المجموعة وقد تكونت من أملاح الكبريتات مثل الزاج الأبيض القلقديسي ( كبريتات الخارصين) والزاج الأخضر القلقند (كبريتات الحديدوز) الزاج الأصفر أو القلقطار الزاج الأحمر الشهر ( كبريتات البرتاسيوم والألومنيوم المائية ) .
- (a) البوارق: هي الأملاح التي يدخل في تركيبها عنصر البررون
   وتكون مركبات البررات ومنها بورق الخيز النظرون بورق الصاغة التنكار
   ( خليط من الملح والبورق ) بورق الزورندى بورق الغرب .
- (١) الأملاح : ذكر الرازى في هذه المجموعة عنداً من الأملاح مثل الله الحلو ( ملح الطعام ) الملح المر ( الملح الأفرنجي ) وهو كبريتات المفنسيوم

ويستعمل كماين - الملح الصخرى (كبريتات الصوديوم المتباورة) - القلى -جرهر البول - الجير المطفأ - ملح البلوط وهو رماد البلوط ( يحتوى على أملاح البوتاسيوم) .

هذا رُقد أقباض الرازى فى أوصاف هذه المواد المدنية وطرق تحضيرها ومعرفة خواصها ، وقييز الجيد من الردىء منها . وفى قسم الأحجار خاصة

خاصة ما ذكره النقاش سنة ١٩٨٦م ، وصف الألوان والحواص الطبيعية الأخرى والشرائب والضروب المختلفة ومواطن الرجود .

وبأُختصار فإن الرازي قسم اللهاد المعدنية إلى ست أقسام هي :

- الأرواح: أى المواد المتطايرة مثل الزرانيخ.
  - \* الأجساد : ~ وهي العناصر الفازية .
- \* الأحجار: وتضم بعض معادن السليكات.
  - \* الزاجات : وهي مركبات الكبريتات .
    - البوارق: وهي معادن البورات.
- \* الأملاح : وتضم ملح الطعام ( الهاليدات ) . ·

ويعبارة أخرى فأن هذه الأقسام السنة من عملكة المعادن تشمل المجموعات الآتية: -

الزرانيخ - العناصر الفازية - معادن السليكات - الكهريتات - البررات- الهاليدات ،

هذا التصنيف للمواد العدينة يعتبر فريداً في نوعه وهو بداية مبكرة للتصنيف الحديث للمعادن الذي بني على أساس كيميائي .

أى أننا أمام عالم عربى هو الرازى ، وهو أول من وضع خطة للتصنيف الحديث للمعادن على أساس كيمياتي بحت وذلك منذ حوالي أحدى عشر قرناً من الزمان .

### \* التصنيف الحديث للمعادن

أن الطريقة العلمية الحديثة المتبعة في تصنيف المعادن هي التي تضع المركبات الكيميائية المتشابهة معا في مجموعة واحدة. أى أن أساس التصنيف العلمى الخديث للمواد المدنية يعتمد باللوجة الأولى على الخواص الكيميائية ريضم تصنيف المعادن الحديث والمسط حوالى ١٧ مجموعة مقسمة على أساس كيميائى بيانها كالآتى [ دانا – (١٩٤٩م ] ]:

- (1) العناصر: مثل الماس الجرافيت الكبريت الذهب فضة-تحاس - زئبق .
  - (١) الكبريتيدات: مثل كبريتات الحديد أو البيريت:
  - (٣) الكبريتات: مثل كبريتات الكالسيوم المائية أو الجبس.
- (٤) الهاليدات: مثل كلوريد الصوديوم أو ملح الطعام أو الهاليت.
- (6) الأكاسيد والأيدروكسيدات: أكاسيد مثل ثانى أكسيد السليكون وهو الكوارتز وأيدروكسيدات مثل أيدروكسيد الحديد وهو جوتيت.
  - (1) الكربونات: مثل كربرنات الكالسيوم أو كالسيت.
- (٧) التعمليكات : مثل سليكات الألومنيوم واليوتاسيسوم وهو الفليسار .
- (A) القوسفات والزرنيخات: الأرلى مثل فوسفات الكالسيرم
   القباعدية رهى أباتيت ، والشائية مثل زرنيخات الرصاص وهى ميميتيت .
  - (٩) النترات: مثل نترات الصوديوم أو النيتر.
  - (١٠) البهرات: مثل بورات الصوديوم المائية أو البوراكس.
    - (١١) الأوكسالات .
    - (١٢) الركمات العضوية : ( مركبات الهيدروكربون ) .
    - \* مقائلة التصنيف الحديث للمعادن بتصنيف الرازى
- إذا قارنا التصنيف الحديث للمعادن المذكور بتصنيف الرازى للمواد المدنية الذي يشمل ست مجموعات هي : ~
- الأرواح ( المواد المتطايرة ) ، والأجساد وهي العناصر الفازية ، والأحجار

وتضم بعض معادن السليكات - والزاجات وهي مركبات الكيريتات ،

والبرارق وهي معادن البررات - والأملاح وتضم ملح الطعام (الهاليدات)، 
تبين أن تصنيف الرازى يتفق عموماً مع التصنيف الحديث للمعادن في الأساس 
الكيميائي لكل منهما ، ولقد أصاب الرازى حينما تمكن في هذا الوقت المبكر 
من الزمن الذي يمتد إلى أوائل القرن العاشرالميلادي من تحديد خمس مجموعات 
معدنية على اساس تركيبها الكيميائي تتفق مع مثيلاتها في التصنيف الحديث 
وهر : -

الأجساد أو المناصر الفازية - الأحجار التي تشمل بعض معادن السليكات - الكريتات - البورات - الهاليدات .

غير أنه أخفق في وضع مجموعة الأرواح حيث أن بعضها عناصر (كبريت)، والبعض الآخر مركبات ( نشادر ) ، كذلك فأن التصنيف الحديث يشمل عنداً أكبر من المجموعات الكيميائية ( ١٣ مجموعة ) أكثر من تلك التى حددها الرازى ( ست مجموعات ) وذلك تشيأ مع زيادة معلوماتنا المستمرة عن المادن وتركيبها الكيميائي مع تقدم الوقت .

وهناك أكثر من موقف يستحق التأمل والتعليق في تصنيف الرازي للمواد المدنية .

قستلاً حرصه على أضافة و جوهر البول » إلى الرتبة السادسة وهى مجموعة الأملاح ، وكأنه يريد الأشارة إلى بعض المركبات العضوية التي تحتل الرتبة رقم (١٢) في التصنيف الحديث للمعادن ، كذلك أضافة مادة و الجير المطفأ » وهي أيدوكسيد الكالسيوم ضمن الأملاح في حين أنها تعامل حالباً على أساس وضعها في مجموعة الأيدوكسيدات ( المجموعة رقم (٥) من التصنيف الحديث)

أن أضافة الرازى أسماء هذه المراد الكيميائية وغيرها يعطى أفرى دليل على ألمامه الواسع ومحوقته العميقة لعدد كبير متنوع من المعادن والمركبات المائية . ■ لذلك يتضع أن تقسيم الرازى للمواد المعدنية إلى ست مجموعات هى: الأرواح: ( المواد المتطابرة ، الأجساد: وهى العناصر الفازية – الأحجار: وتضم بعض معمادن انسليكات – الزاجات: وهى الكبريتات – البوارق أو الهدرات – الأسلاح: وتضم ملع الطعام أى الهاليدات، تتمقق باستشناء المجموعة الأولى مع التصنيف الحديث للمعادن فى أن أساس كل منهما كيميائي، وقد أصاب الرازى حينما حدد خمس مجموعات معذنية تتفق من الناحية الكيميائية مع مثيلاتها من المجموعات الحالية وهى مجموعة العناصر الفارية ، الأحجار ( السليكات ) – الزاجات وهى الكيريتات – البوارق – البوارة ( الهاليدات) .

قى حين يحترى التصنيف الحديث على عدد أكبر من المجموعات المعدنية وذلك تشبأ مع زيادة المعلومات عن المعادن وتركببها الكيميائي مع تقدم الوقت منذ عصر الرازي حتى الوقت الحاضر.

# \* الرازى فيلسوفاً :

لم تظهر عبقرية الرازى فى الطب والكيمياء فحسب بل كان إلى جانب ذلك فيلسوفاً ، له آراؤه الفلسفية ، لذلك نراه يجعل للمقل شأناً كبيراً فى حياة الأنسان ، فهو القوة العظيمة التى أمتاز بها الأنسان ، وبها فضله الله على الحيوان ، وبالمقل المفكر أستطاع الأنسان أن يعمل على تسخير قوى الطبيعية، فيما يعود عليه الحير العميم ، من أجل ذلك نادى الرازى يضرورة الرجوع إلى العقل فى كل أمر من الأمور ، وأوصى بأن ينزه العقل عن النزول إلى مستوى الشهوات وأهواء النفس .

\_\_\_\_\_\_ إبن النفيس \_\_\_\_

• \* إبن النفيس \* •

\_\_\_\_ ابن النفيس \_\_\_\_

# \* ابن النفيس \*

- \* التعريف بابن النفيس
- » الوقيعة بين ابن أبى أصيبعة وابن النقيس
  - × نشأته ومنهجه العلمي
  - \* مؤلفاته الطبية وأبتكاراته :
- \* كشف الدورة الدموية الصغرى
  - \* مؤلفاته الطبية
  - \* ابن النفيس العالم في غير الطب :
  - ( النص المنطق القانون ) .
    - \* مؤلفاته في العلوم الدينية
      - \* فلسفته العلاجية

# ابن النفيس

## \* التعريف بابن النفيس :

لم يكن ابن النفيس مجهولاً لدى المؤرخين العاصرين كما زعم البعض ، فقد ذكره ليكلير في كتابه عن الطب العربي ، وأنما الذي كان مجهولاً لديهم هو أهمية كشوفه ، فلقد أكتفى هذا المؤرخ وهو يشير إلى و شرح تشريح القانون ، الذي يحوي النظرية الجديدة التي أبتكرها بقوله أن نسخاً منه موجودة في مكتبات باريس والأسكوريال وأكسفورد وبرلين من دون أن يشفع ذلك بتعليق عليه . ويرد ذكر ابن النفيس إلى أن طبيباً مصرياً ( هو الدكتور محيى الدين التطاوي ) (١٨٩٦- ١٩٤٥م) في خلال مطالعاته للمخطوطات العربية عكتبة برلين عشر على مخطوط عنوانه و شرح تشريع القانون ، أي قانون ابن سينا . فعني بدراسته وتدبيج رسالة لنيل الدكتوراه من جامعة فرايبورج بألمانيا ، مرضوعها و الدورة الربوية تبعاً للقرشي ، فذهل أساتلته والمشرفون عليه ، وماكادوا يصدقونه ولجهلهم باللغة العربية ، أرسلوا نسخة من الرسالة الى الدكتور و ماكس مايرهوف » الطبيب المستشرق الألماني الذي كان إذ ذاك يقيم بالقاهرة والتمسوا رأيه قيها . فأيد مايرهوف الذكتور التطاوي وأبلغ الخبر إلى المؤرخ و جورج سارتون ۽ اللي نشره في آخر جزء من مؤلفه الضخم في وتاريخ العلوم » ، ثم بادر مايرهوف إلى البحث عن مخطوطات أخرى لأبن النفيس وعن تراجم له ، ونشر نتيجة بحوثه في عدة مقالات ، ويذلك عاد نجم ابن النفيس يلمع بعد أن خبا سبعة قرون .

وقد أدى هذا الأهتمام إلى الكشف عن تراجم أخرى لهذا العالم العربي الغذ ، وعن منتطفات عنه يصرتنا بالخطوط العريضة لحياته ولشخصيته .

## \* الوقيعة بين ابن أبى أصيبعة وابن النفيس :

يتسالم من يتناول البحث في تاريخ ابن النفيس عن أسباب عدم ذكره في كتاب « عيون الأتباء في طبقات الأطباء » لابن أبي أصيبعة ، مع أن ابن أبي أصيبعة عاصر ابن النفيس وتتلمذ معه على مذهب الدخوار .

وزامله فى البيمارستان النورى بدمشق ، ثم فى البيمارستان الناصرى بالقاهرة حيث كان رئيساً لقسم الرمد ، وكان ابن النفيس مديراً له .

هذا قبل أن يغادر ابن أبى أصيبعة القاهرة إلى صرخد حيث عمل لدى أميرها دعز الدين قاروق شاه بمشطراً طويلاً من حياته ، قذهب هؤلاء المؤرخون أميرها دعز الدين قاروق شاه بمشطراً طويلاً من حياته ، قذهب هؤلاء المؤرخون إلى أن ابن النفيس قد يكون السبب في هجرة ابن أبي أصيبعة من القاهرة لملات وقع بينهما ، وقالوا أن سوء التقاهم أو الدسائس التي أفترضوا حدوثها بهينهما قد تكون العلة في اغفال ابن أبي أصيبعة ذكره . إلا أن مورخاً عربياً هو الدكتور / يوسف العيش عثر في دار الكتب الظاهرة بدمشق على مخطوط الدكتور / يوسف العيش عثر في دار الكتب الظاهرة بدمشق على مخطوط تربيم أوأخباء الشام منهم ستة فقط مع تراجم وأختاب منهم ابن النفيس ، وقد جاء له في آخر ورقة من المخطوط ترجمة متحدة جاء فيها نصاً مايلي : —

و علاء الدين أبى الحزم القرشى المتطيب ، ( القرشى بفتحتين قرية قرب الشم ) كان شيخاً فاضلاً كالبحر الخضم والطود الأشم للعلوم ولم يكن منفرداً بفن من الفنون ، ولو لم يكن له غير « شرح غوامض القانون » لكفي به دليلاً على غزارة فضله ونزارة مثله . وله مع ذلك تصانيف كثيرة في جميع الأنواع مقيولة عند المحققين في أكثر البقاع مشتملة على حقائق الأنظار ودقائق الأنكار ولطائف الأشارات وطرائف العبارات ، وخاصة الكتاب المسمى «موجز القانون» وكتاب « الشامل » الذي ذكر فيه اختلاقات ملاهب العلماء وثانات معتقدات معاشر المكماء في أصناف العلم والحكمة مع ماهو اللياب والتقاوة من حجيهم معاشر المكماء في أصناف العلم والحكمة مع ماهو اللياب والتقاوة من حجيهم جليلة ، وله أيضاً « شمح النسائل » وكتاب والتقائق في حياليد الشلائة وجامع النقائق في الطبع» وكتاب « الشاقي » ، « ورسالة في أوجاع الأطفال » . وقد أمكن الطبع، وكتاب « الشاقي » ، « ورسالة في أوجاع الأطفال » . وقد أمكن المصول على هذا النص بقضل الدكتور « سامي حمارتة » كبير أمناء قسم العليم الطبية بمهد سمسوزين بأمريكا ( السابق ) . وقد حل يوسف العيش – العلوم الطبية بمهد سمسوزين بأمريكا ( السابق ) . وقد حل يوسف العيش – العلوم الطبية بمهد سمسوزين بأمريكا ( السابق ) . وقد حل يوسف العيش –

بعثوره على هذا المنظوط - لفزا حبر المؤرخين ردحا من الزمن ، كما أنه برأ ابن النفس من دسيسة أو مكيدة أفتريت عليه ، ولم تتفق مع ما أشتهر به من سمو المغلق وطيب السريرة ، وقد علل الدكتور بيطار عدم الأسهاب في ترجمة ابن أبي أصيبعة بأن ابن أبي أصيبعة توفي قبل ابن النفيس بثماني عشرة سنة ، وبأنه أستكمل المعلومات التي بني عليمها و عيون الأنباء ، حوالي سنة ٢٤٦هـ كان محل أقامة ابن النفيس في ذلك الوقت مجهولاً ، فأنه يكن الأستنتاج ، من ذكره ضمن أطباء الشام وأغفال أي نبأ عن سغره إلى مصر في النبذة التي تكري تشفها الدكتور الميش ، أنه كان مايزال قاطناً بالشام حين كتابتها ، وأنه لم كر. لذ ذاك قد حاذ الشهرة التي قتع بها في النصف الثاني من حياته .

والغرب أن و ماكس مايرهوف » - وهو عن أيتدعوا رواية الوقيعة بين ابن أسيسه قاوين النفيس - عند أطلاعه على ترجمة ابن النفيس فى ومسالك الأبصار فى أخبار ملوك الأمصار » حيث أسند جزء كبير من هذه الترجمة إلى ابن أبى أصيبعة ، بدلاً من أن يتريث قبل أبتداع هذا التفسير الروائى ، لقد فضل أن يؤكد بأن أسم ابن أبى أصيبعة جاء خطأ فى ترجمة ومسالك الأبصار » بانيا هذا الفرس على عدم ورود أى ذكر لابن النفيس فى وعيدن الأتباء » ، وهذا مابرهن الدكتور يوسف الميس على عدم صحته ، وعيدن الأتباء » ، وهذا مابرهن الدكتور يوسف الميس على عدم صحته ، المؤرع ، وهو الأمام الفاضل المكيم الملامة علاء الدين بن النفيس القرشى الدمشقى ، فرد الدهر رواحده ، وأخو كل علم ووائده ، أمام الفضايل ، وقام الأوايل ، والجبل الذي لايرقي علاه بالسلام ، والحبل الذي لايرقي علاه بالسلام ، والحبل الذي لايعلق به إلا الفريق السالم ، وأم يت إلا من أغترف غرفة بيده ، وأخذ منه حلية لقلده ، حلٌ يحس في محل ملكها ، ونسخت لياليها باشراقة صبغة حلكها ، وقرأ عليه بها الاخيان ، وكلا فضله وأعان ، ولم يكن على علم واحد يقتصر ولاشبهة بالبحر الاحتصر ، هذا إلى حصب غير مرءس ، وحسب مثل جناح الطاووس ، .

قال ابن أبى أصيبعة نشأ بنمشق وأشتغل بها في الطب على مذهب الدخوار ، وكان الدخوار منجباً تخرج عليه جماعة منهم الرضى ، وابن قاضى بعليك ، والشمس الكلى ، وكان علاء الدين أماما فى علم الطب لايضاهى فى ذلك ولايدانى أستحضاراً وأستنباطاً ، وأشتغل على كبر وله فيه التصانيف القائمة ، والتواليف الرائعة ، صنف كتاب و الشامل فى الطب » وتدل فهرسته على أنه يكون فى ثلاثمائة سفر ، هكلا ذكر بعض أصحابه ، وبيض منها ثمانين سفراً وهى وقف بالبيمارستان المنصورى بالقاهرة ، وكتباب والمهذب فى الكحل» و و « شرح القائون » .

### « نشأته ومنهجه العلمي :

هو أبو الحسن علاء الدين بن أبى الحزم الدمشقى الصالحي ، المعروف بابن النيس ، ولد ونشأ بدمشق ونال قسطا واقرأ من التعليم في مدارسها ، وبدأ نجمه يسطع في النصف الأول من القرن الثالث عشر حتى صار شيخ الأطباء في عصره ، وتوفى بالقاهرة سنة ١٨٧٣ هر وكان سنه إذ ذاك يبلغ ثمانين عاماً ، وإذا فتكن سنة ولادته على التقريب ١٠٧٧ هر ( ١٩٢١م) ، وهو وأن نشأ في دمشق إلا أنه تضى معظم حياته في القاهرة يارس الطب فيها ، وكانت قد أسندت إليه وتتنذ رئاسة المستشفى المنصوري بالقاهرة ، وقد نيغ في علوم كثيرة وألف كتباً قيمة ورسائل نفيسة في الطب وغيره من العلوم ، ألف كتباً في المنطق ، وعلوم البيان ، والفلسفة ، وأصول الفقه ، واللغة العربية ، والطب ، وكان نبوغه في الأستيماب والفهم ، فكان أشبه بدائرة معارف عامة ، ولكته نيغ في الطب بصفة الأستيماب والفهم ، فكان أشبه بدائرة معارف عامة ، ولكته نيغ في الطب بصفة خاصة ، وقد ظهوت فيه براعته إلى درجة تفوق الوصف ، وسبب ذلك مايلي :

به أنه كان عالمًا من طراز جديد ، دقيق الملاحظة ، والتعليق ، يعتمد على البحث العميق ، والتعليق ، يعتمد على البحث العميق ، والتعليق ، يعتمد على البحث القميق ، والتعليق والتفهم ، الباحث الذي يعين على التفكير والفهم ،

\* كما لاينال إلا بالأعتماد على التجربة والملاحظة والأستنباط.

\* كان يرفض التقليد الأصمى رفضاً باتاً ، لذلك أنفرد ابن النقيس عن جميع معارضيه بأنه كان عالماً وطبيباً مستقل الفكر مولعاً بالنقد الذي يراد منه البناء وتصحيح المعارف وتكوين المعلومات الصحيحة ، لقد كانت حياته العلمية قائمة على تحيص الآراء والموازنة بينها وأستنباط الأصح والأرجع منها ، \* كان إيانه بهذا المنهج في البحث يحمله في أكثر الأحيان على مخالفة آرا، كثير من الأطباء الذين سبقوه ، بل كان في أكثر الأحيان ينبذ ماتوصلوا إليه من نتائج ، وكان السائد في عصره أن آراء و جالبنوس » و و أبر قراط » من المقدسات التي لايكن أن يتسرب إلى صحتها أي ظل من الشك ، فبدأ ابن النفس يبدد اعتقاد الناس فيها ، وبقيم يتفكيره العميق وولعه بالأبتكار أسلوباً جديداً في المعالجات الطبية .

## \* مولفاته الطبية وأبتكاراته :

# \* كشف الدورة الدموية الصغرى :

يعد ابن النفيس أول من أهتدي إلى كشف الدورة الدموية الصغرى فقد كان جالينوس وابن سينا قبله يزعمان أن الدم يتولد في الكبد ، ثم ينتقل منه إلى البطين الأعن في القلب ، ثم يسرى الدم في العروق حتى يصل إلى مختلف أعضاء الجسم ليمدها بالغذاء والحياة ، فهما يقولان : - أن بعض الدم يدخل في البطين الأيسر عن طريق مسام موجودة في الحجاب الحاجز حيث يمتزج بالهواء الذي يأتي من الرئتين ، يطلقان على هذا المزيج و الروح الحيوى ، الذي ينساب في الشرابين إلى مختلف أجزاء الجسم ، ويؤيدان هذا ببعض الحقائق المساهدة ، وهي عروق الموتى ترى عادة علومة بالدم في حين أن الشرايين تكون خالبية مند، والطب الحديث يهدم هذه الحقيقة المشاهدة مستندأ إلى أن النبضات الأخبرة للقلب تنضج بالدم من الشرايين ، غير أن الأطباء في العصور الرسطى وفيما قبلها لم ينتبهوا إلى هذه الحقيقة ، فلما أطلع ابن النفيس على آراء جالينوس وأبن سينا في الدورة الدموية - لم تستقيم مع منطقة وتفكيره ، فأخذ يجرب بقدر ماعنده من وسائل التجريب ، ويلاحظ ويستنبط ، حتى وصل إلى أن الدم ينساب من البطين الأين إلى الرئة حيث يمتزج بالهواء ، ثم ينتقل إلى البطين الأيسس ، وبذلك أثبت أن الدم ينقى في الرئتين ، وتلك هي و الدورة الدمسوية الصغرى » ، وهذا الكشف العظيم الذي وصل إليه وأستنبطه واضح في كلامه عن تشريح الرئة والقلب فهو يقول في تشريع الرئة : - وأما الرئة فأنها مؤلفة من أجزاء أولها: شعب القصبة ، والثاني : شعب الشريان الوريدي ، والثالث : شعب الوريد الشرياني ، ومجمعها لحم رخو متخلخل. أما حاجة الرثة إلى الوريد الشرياني فلأنه ينقل إليها الدم الذي قد لطف وسخن في القلب ليختلط مايرشع من ذلك الدم في مسام فروع هذا العرق في خلل الرثة بالهواء الذي في خللها ويمتزج به ، فيكون من الجملة مايصلع لأن يكون روحاً ، إذا حصل ذلك المجموع في التجويف الأيسر من تجويفي القلب ، وذلك بأيصال الشريان الوريدي لذلك المجموع إلى هذا التجويف .

وأما حاجة الرئة إلى الشريان الوريدى فلأنه ينفذ فيه هذا الهواء المخالط لذلك الدم ليوصله إلى التجويف الأيسر من تجويفى القلب فيصير من الجموع روحاً و والمقصود من الرح الدم النقى » . ويقول في تشريع القلب :

أن قعل القلب كما بيناه أولا تولد الروح الحيواني ، وتوزيعه على الأعضاء 
لتحيا ، فتوليده ذلك بان يسخن الام ويلطف حتى إذا خالطه بما في الرئة من 
الهواء صلح ذلك المجموع لأن يصبرا روحاً حيوانياً ، لذلك لابد من أن يكون 
إغـاً، ثم بعد ذلك ينقل إلى الرئة ، ويخالط مافيها من الهوا ، وينطبخ فيها 
جداً، ثم بعد ذلك ينقل إلى الرئة ، ويخالط مافيها من الهوا ، وينطبخ فيها 
القلب ويختلط به ويغذيه ، وهذا الموضوع الذي هو القلب وفيه الروح - لابد أن 
يكون متسعاً ، ليتسع بقدار كفاية البدن كله من الروح - لابد أن 
شتمال القلب على تجويف يحوى الد ، وتجويف آخر يحوى الروح ، فأذلك لابد من 
شتمال انقلب على تجويف يحوى الد ، وتجويف آخر يحوى الروح ، فأن القلب 
ولامنذ بين هذين المنفذين البتة ، وإلا كان الدم ينفذ إلى موضع الروح ، فيفسد 
جوهرها ، والتشريع يكلب ما قالوه ، والحاجز بينهما أشد كثافة من غيره ، لئلا 
التخليل ، باطل لأنه نفوذ الدم إلى البطين الأيسز أقا هو من الرثة بعد تسخينه 
وتصعده من البطين الأين كما قررنا أولا » .

والذى يستخلص من ذلك كله أن الدم ( الفاسد ) يتدفع من الجسم إلى البطين الأين فيسمخن ويلطف ، ثم ينتقل عن طريق الوريد الشرياني إلى الرئة لكى يرشع فيها ، ثم ينتقل إلى التجويف الأيسر وقد أصبح روحاً أى دماً نقياً، ومنه يوزع على جميع أجزاء الجسم ، ولقد كان لهذا الكشف الطبي قيمة عظيمة ، فقد مهد الطريق أمام ( وليم هارفى ) الطبيب الأنجليزي المشهور ، الذي أستطاع في ضوء ماكشفه ابن النفيس في النصف الأول من القرن الشالث عشر ، أن يكشف اللورة اللمرية الكبرى ، ركان ذلك في عام ١٦٢٨م ، ويقول الدكتور/ يوسف شخت أن ابن النفيس كان الأمام الأول لهارفي الطبيب البريطاني .

### مؤلفاته الطبية :

### [1] كتاب الشامل في الطب :

قال العمرى أن فهرسته تدله و على أنه يكون فى ثلاثسانة سفر ، هكذا ذكر بعض أصحابه ، وبيض منها ثمانية سفرا . وهى الآن وقف بالبيمارستان المنصوري بالقاهرة » .

ويرجع أن ابن النفيس قصد بهنا المؤلف الضخم تجميع كل ماوصل إليه الطب في زمانة في موسوعة تضاهي موسوعة ( الحاوى ) للرازي . ولا توجد الآن من هذا المسنف إلا بعض فقرات في مكتبة البودليان بأكسفورد ، وكان هذا الكتب المصرية الكتاب موجوداً في القاهرة في سنة ١٣٥٠ه ، ويوجد بدار الكتب المصرية مثلفاً منسوخاً بخط من خطوط القرن الثامن تقريباً ، ناقصاً من أوله وأخره بحيث لايكن التأكد من أسم مؤلفه ، عنوان « الشامل في الطب » ، ولعله جزء من هذا الكتاب المقدود .

### [1] كتاب الهذب في الكحل:

وهر موجود في مكتبة الفاتيكان ، ذاع صيت هذا المؤلف في زماته ، ولم يصل إلينا منه إلا نيله أقتيسها منه صدفة و ابن إبراهيم الشاذلى » ( الذي عاش في النصف الثاني من القرن السابع عشر الميلادي ) وهي خاصة بتدهور حالة المصابين بأنسكاب صديدي في الخزانة المتقدمة من العين (Hypopyon) إذا تحركوا ، ونبله أخرى في علاج الرمد الحبيبي ذكرها و هرشيرج » .

# [٣] كتاب الختار من الأغنية :

وهو كتاب لم يذكر فى أى ترجمة من تراجمه ، ولكنه موجود فى مكتبة برلين ، وهو يعنى بالغذاء فى الأمراض الحادة ، ولذا فقد يكون أيحاؤه من مؤلف و أبقراط » المسمى و الغذاء فى الأصراض الحادة » ، وقد لقب ابن \_\_\_\_\_ إين التفيس

النفيس في عنوان هذا الكتاب بالرئيس.

# [2] شرح فصول أبقراط:

موجود فى مكتبات براين وجوتا وأكسفورد وباريس والأسكوريال ، وفى آيا صوفيا نسخة مؤرخة فى سنة ١٩٨٧هـ (١٢٨٨م) أى سنة وفاته . والظاهر أن هذا المؤلف الذى كرسه لأشهر كتابات أبقراط – وكان ابن النفيس من المعجبين به - نال شهرة واسعة ، وقد طبع فى أيران سنة ١٢٩٨هـ (١٨٨٨م) .

## [ه] شرح تقديات المعرفة :

وهو تعليق على تكهنات أبقراط ، وذكره حاجى خليفة وبرو كلمان .

# [1] تعليق على كتاب الأوبئة لأبقراط :

رهو مرجود في آيا صوفيا .

#### [٧] شرح تشريح جالينوس :

وهو موجود في آيا صوفيا ، وهذا المؤلف يبدأ من الكتاب الثامن ، إلا أن نسبته لابن النفيس ليست أكيدة .

## [٨] شرح مسائل حنين بن أسحق:

ذكره بدر الدين محمود بن أحمد العينى فى و عقود الزمان ، وأصله موجود بكتبة لبدن بهولندا وأن كان برو كلمان يشك فى أصالته .

## [4] شرح القانون :

وقيل أنه شرح و فى عشرين مجلداً شرحاً حل فيه المواضع الحكمية ورتب فيه القياسات المنطقية وبين فيها الأشكالات الطبية ، ولم يسبق إلى هذا الشرح لأن تصارى كل من شرح أن يقتصر على الكليات إلى نبض الحبالى ، ولا يجرى فيه ذكر الطب إلا نادراً » وقد ذكر الدكتور « جورج سارتون » ترجمة جزئية له باللاتينية وضعها « ألباجو » ، وترجد نسخة منها فى مكتبة أكاديمية طب نيويورك .

### [10] شرح مفردات القانون :

ومنه نسخة فريدة في آيا صوفيا .

# [11] كتاب موجز القانون:

وهو شرح مقتضب تناول كل أجزاء القانون فيما عدا التشريح ووظائف الأعضاء ، الأمر الذي جعله سهل التناول ومحبوباً من الوجهة العملية لمدارس الطب ، ولذلك فأنه أنتشر في كل الشرق وكان له تأثير بالغ في طب هذه البلاد ، والذلك فأنه أنتشر في كل الشرق وكان له تأثير بالغ في طب هذه البلاد ، والأسكوريال ، ويقع في أربعة أجزاء لا خمستأجزاء كما هو حال القانون إذ أنه ضم كتاب الأدرية إلى الجزء الثاني . هذا وقد كثرت ترجمته إلى اللغات الأجنبية وتعددت التعليلقات عليه وأول هذه التعليقات يكاد يعاصره . وهو لأي أسحق إبراهيم بن محمد الحكيم المتوفى سنة ١٩٧١م أي ثلاث سنوات بعد ابن النقيس ثم جاه و حل الموجز ع لجمال الدين محمد بن محمد الأقسرائي المترفى سنة ١٣٩٨م ، وهو موجود بالمكتبة البودلية ، وطبع عده مرات في شمال الهند وآخرها في القرن التاسع عشر ، ثم تعليق ثالث بدىء تأليفه في كهرمان وأنتهي نسخه في سمرقند سنة ١٩٤٧م لنفيس بن عوض الكهرماني وهر أجود التعليقات حسب قول حاجي خليقة ، وأضاف إليه غرس الدين أحمد ابن ابراهيم الملبي بعض الحواشي حوالي سنة ١٩٥٩م

وهناك تعليقات أخرى لمحمود بن أحمد الأقساطى الحنفى 1 ولد سنة ١٤٠٧م) ولشهاب الدين بن محمد البابلى ولمحمد بن مسعود الكزروني (التوفى سنة ١٣٥٧م) ولكن أشهرها تعليق نفيس بن عوض الأيراني الأصل طبيب أولك بك التيموري ، وقد طبع وشرح هذا التعليق أكثر من مرة ، وكان عشاير مصر يسترشدون به لفترة من الزمن .

وترجمة إلى اللغة التركية مصلح الدين مصطفى بن شعبان السرورى ، ثم أحمد كمال طبيب مستشفى أدرنه فى عهد السلطان سليمان ، وكما ترجم إلى المبيرية وكان عنوانه ( سفرحا موجز ) وطبع بالأنجليزية أول مرة فى كلكتا سنة ١٨٢٨ قعت عنوان و المفنى فى شرح الموجز » ثم أعيد طبعه فى لاكتو سنة ١٩٠٨ م

[11] تفاسير العلل وأسباب الأمراض: وهو مؤلف ذكره بروكلمان

# [17] شرح " الهداية في الطب » :

والظاهر أن المقصود بهذا الشرح لكتاب الهداية هو مؤلف في المنطق .

## [14] شرح تشريح القانون :

يرى كشير من المحللين والمؤرخين المنصفين أن هذا الكتاب بعد عشابة «مفخرة الطب العربي » . وكان ابن سينا قد عني في كتباب القانون بعلم التشريح عناية فائقة ، ولكن ابن النفيس جريا على طريقته في النقد ومنهجه في البحث قد رأى فيما كتبه ابن سينا مايحتاج. إلى شرح وتفسير ، وهو يوصى في مقدمته بدراسة التشريع وبيين المصادر التي أخذ عنها ، فكان كغيره من علماء العرب يؤمن بالأمانة العلمية ، فإذا تعرض لرأى ليس له نسبة إلى صاحبه ، وإذا شرح نظرية من النظريات لم تكن من أختراعه ذكر اسم صاحبها ، يقول في مقدمة كتابه تشريع القانون : أن قصدنا الآن أيراد ماتيسر لنا من الماحث على كلام الشيخ الرئيس أبي على بن عبدالله بن سينا في التشريع من جملة كتاب القانون ، وذلك بأن جمعنا ما قاله في الكتاب الأول من القانون الى ماقاله في الكتاب الشالث منه ، وذلك ليكون الكلام في التشريع جميعه منظوماً ، وقد صدنا عن مباشرة التشريع واضع الشريعة وما في أخلاتنا من الرحمة ، فلذلك رأينا أن نعتمد على تعرف صور الأعضاء الباطنة على كلام من تقدمنا من الباشرين لهذا الأمر ، وبخاصة « جالينوس » إذ كانت كتبه من أجرد الكتب التي وصلت إلبنا في هذا الفن ، لأنه أطلع على كـشـيـر من العضلات التي لم يسبق إلى مشاهدتها ، فلذلك جعلنا أعتمادنا في تعرف صور الأعضاء ، وأوضاعها ونحو ذلك على قوله ، إلا في أشياء يسيرة ظننا أنها من أغالبط النساخ أو أخباره عنها لم يكن من بعد تحقق المشاهدة فيها ، وأما مناقع الأعضاء فأغا يعتمد في تعريفها على مأيقتضيه النظر المعقق والبحث المستقيم، ولا علينا وافق ذلك رأى من تقدمنا أو خالفه » رواضح من كلام ابن النفيس أنه يعتمد على آراء ماقبله فيما صح وثبت منها ، وفي غير ذلك يحكم النظر الدقيق والبحث الحر المجرد عن الهوى في تمحيص أقوال السابقين ، فإذا أسفر البحث عن شيء ، يخالف آراء هم - دعا إليه رآمن به ، لأن ذلك ما يتطلبه الأسلوب العلمي ، ومنهج البحث السليم في الوصول إلى الجقائق ، وبعنى ابن النفيس فى مؤلفه هذا برسم خطة تعين على قهم فن التشريح ، ولما شرع يتحدث عن تشريح الشرايين والأوردة شرح لأول مرة فى التاريخ الطبى « الدورة الدموية الرئوية » ، وهى الدورة الصغوى ، فسبق بذلك « سرفيتوس » يشلائة قرون ، ويوضح ابن النفيس أن الدم ينقى فى الرئتين فيقول وهو يصف التشريع فى الشريان الوريدى : « ولابد فى قلب الأنسان ونحوه بما له رنة من تجريف آخر يتلطف فيه الدم ليصملح لمخالطة الهوا» » ، ثم يقول : « وهذا التجريف هو التجويف ها أين من تجويفى القلب ، وإذا لطف الدم فى هذا التجويف ها لهد من نفوذه إلى التجويف الأيس حيث يتولد الروح ، ولكن ليس بينهما منفذ فأن جرم القلب هناك مصمت ليس فيها منفذ ظاهر ، كما ظنه جماعة ، ثم يقول : «

و فلابد وأن يكون هذا الدم إذا لطف نفذ في الوريد الشرياني إلى الرثة لينبت في جرمها ، ويخالط الهواء ويتصفى ألطف مافيه ، وينفذ إلى الشريان الريدى ، ليصل إلى التجويف الأيصر من تجويفي القلب ، وقد خالط الهواء وصلح لأن يتولد منه الروح ومابقى منه أقل لطافة تستعمله الرثة في غذاتها ».

# ابن النفيس العالم في غير الطب :

تكرر التأكيد في ترجمات ابن النفيس وفيما قاله عنه معاصروه بأن هذا العالم القذ - الذي لقب بابن سينا زمانه وقيل عنه و أنه فرد الدهر وأخو العلم ووالده »، وتكرر التأكيد بأنه لم يقتصر مجهوده على ضرب واحد من ضروب العلم ، فقد قيل في لفة زمانه المزدهرة أنه و لم يكن على علم واحد بمختصر ولاشبهة بالبحر إلا مختصر » إلى عبارات أخرى من الأطراء ، وأن كانت تبدو غريبة على الآذان . كما جاء في و مسالك الأبصار » أنه صنف في المنطق ، مختصراً وشرح الهداية لابن سينا في المنطق ، وكان له في ذلك أتجاه خاص ، إذ يبدو أنه كان يميل في ذلك إلى طريقة المتقدمين كابن سينا ، كما كان يمكره طريقة معاصريه من أمثال و الخريجي » و و الأثير الأبهرى » ، وألف غير ذلك كله في اللغة وعلم البيان والحديث ، وقد أنتقده معاصروه وأخذوا عليه أنه لم يقرأ في علرم اللغة إلا الأثوذج للزمخشرى على بن النحاس » ومع ذلك أقدم على الكتابة فيها . إلا أن ابن النحاس كان يقرل : « لا أرضى بكلام أحد في

\_\_\_\_\_ إبن النقيس \_\_\_\_

القاهرة في النحو غير كلام أبن النفيس ۽ .

\* أما الفقة فأنه ترلى تدريسه بمدرسة المسرورية بالقاهرة ، وشرح فيه في أول التنبيه إلى باب السهو شرحاً حسناً ، وكان ينتمى إلى المفافسية ، وكان ينتمى إلى المفافسية ، الذي تناول حتى أن تاج الدين السبكي ترجم له في كتاب و طبقات الشافعية » الذي تناول أعيان هذا المذهب .

\* وقد شرح أيضاً كتاب « الشفاء » لابن سينا ، ووضع فهم في متناول أواسط القراء ، وكتب في الحديث وفي السيرة النبرية والشريعة .

ويبدو أنه في تصنيفه في غير الطب ، لم يتميز بأية طرافة في التفكير ، ولم يستحدث أية آراء جديدة ، فلقد كتب كتاباً صغيراً عارض فيه رسالة و حي ابن يقطان » لابن طفيل وأسماه و فاضل بن ناطق » ولقد أمتدحه معاصروه قاتلين أنه و أنتصر فيه لذهب أهل الأسلام وآرائهم في النبوات والشرائم واليمث الجسماني وخراب العالم » ، وأنه و أبدع فيه ودل على قدرته وصحة ذهنه وقكنه من العلوم العقلية » .

\* ويمكن أختصار ما ألفه ابن النفيس في غير الطب على الوجه الآتي : -\* في النحو : - كتاب و طريق الفصاحة » .

\* في القانون: - كتاب و شرح لكتاب التنبيه في فروع الشافعية لأبي اسحق ابراهيم الشيرازى 2 ، وكان ابن النفيس يدرس المذهب الشافعي في مدرسة السرورية .

\* في المنطق: (١) كتاب و شرح كتاب الهداية في الفلسفة لابن سبنا » وهو مؤلف يتناول المنطق. وقد قبل أنه و شرح كتاب الهداية في الطب لابن سبنا » ولمل هذا خطأ في النسخ إذ يبدو أنهما كتاب واحد ، كما يبدو أنه هو كتاب الهداية الذي ذكر في بعض المراجع والهداية في الحكمة الذي ذكره و ابن أسيبعة » .

(٣) كتاب « شرح الأشارات » وهو كتاب ابن سينا الرئيسى في المنطق ،
 وقد كثرت التعليقات على كتاب الأشارات هذا ، ولكن شرح ابن النفيس له لم
 يشر إليه إلا بطريقة عارضة .

#### مؤلفاته في العلوم الدينية : -

- (١) كتاب « الرسالة الكاملية في السيرة النبوية » .
  - (٢) كتاب و المختصر في علم أصول الحديث ۽ .
    - وهذا المؤلفان موجودان بدار الكتب بالقاهرة .
- (۳) کتاب « قاضل بن ناطق » رهو جدال ققهی یرد فیم علی و حی بن یقطان » لابن سینا ، وقال « ماکس مایرهوف » علی لسان « ریتر » أن هذا الکتاب یرجد فی مکتبة خاصة بأسطنبول کمخطوط فرید من هذا المؤلف .

وقد ذكر العالم الأمريكي ( الدكتور / جررج سارتون ) في كتاب والشرق الأرسط في مؤلفات الأمريكيين » أن المستشرق الألماني ( الدكتور / يوسف شخت » تولى طبع هذا المؤلف مع ترجمة موجزه له باللغة الأنجليزية .

#### \* فلسفته العلاجية : -

- (١) كانت طريقة ابن النئيس في علاج الأمراض تعتمد على و الحمية » أي حماية المعدة من أدخال صنف على صنف آخر ، وتنظيم الفلاء أكثر من أعتماده على العقاقير في العلاج .
- (٢) كان ابن النفيس يفضل الأدوية المفردة على الأدوية المركبة التي كان يصفها معاصروه من الأطباء.
- (٣) كان أبن النفيس يصف للمرضى أدوية نباتية فهو يصف القمحية لمن
   شكا القرحة ، والتطماج لمن شكا هواء ، والخروب والقضامة لمن شكا إسهالاً .
- (٤) كان يقوم بتحضير الدواء إذا لم تجدى الأدوية النباتية في الملاج ، حيث كان ذلك مما يشير ثائرة باثمي الدواء عليه ، من ذلك مما قاله و العطار الشرابي، و لأبن النفيس » يوماً : -
- و إذا أردس ن تصف مثل هذه الوصفات ، أقعد على دكان اللحام ، وأما
   إذا قصدت عندى فلاتصف إلا السكر والشراب والأدوية » .

تلك الطريقة خير دليل على سعة علم ابن النفيس بتأثير النباتات وتراكيب الدواء على أعضاء الجسم وتأثيرهما العلاجي ، مما يعدو بحق نبراسا هادياً لمن جاءوا بعده وساروا على دريه في الشرق والفرب . • \* أبو القاسم الزهراوى \* •

\_\_\_\_\_\_أبو القاسم الزهراوي \_\_\_\_

# \* أبو القاسم الزهراوي \*

- \* مقدمة .
- \* نشأته ودراسته .
- \* رائد علم الجراحه .
- \* إسهامات عظيمة .
  - \* مؤلفاته .
- \* الزهراوي والتدريس في الجامعة .
  - \* الزهراوي والصيدله .

# مي أبو القاسم الزهراوي

#### مقدمة:

تقدمت الجراحة عند العرب تقدماً كبيراً مما كان عليه الوضع عند البونان ، وقام فيها العرب بأروع الإنجازات ، وإن تأخروا فيه قليلاً ، وذلك بسبب سيطرة الأفكار التي أنتقلت إليهم عن طريق الأطباء السريان الذين كانوا عارسون الطب قبلهم في العصر الأموى وبداية العصر العياسي ، فإنهم أعتبروا الجراحة من الأعمال المشهنة التي لايليق أن عارسهما طبيب ، فظلت الجراحة في أيدى الحلاقين والحجامين الذين كانوا عارسون العمليات الجراحية البسيطة كالكي، والفصد ، والبتر تحت إشراف وإرشاد الأطباء ، ولكتهم سرعان ماثاروا على هذا الفكر الضيق ، وبدأت هذه الثورة الطبية في الأندلس العربية على يد علم من أعلام الطب ورائد الجراحة في قرطبة وهو « أبو القاسم الزهراوي » ، الذي تكلم بتوسع عن الجراحة في كتابه و التصريف لمن عجز عن التأليف ، وجعل له قسما خاصاً من كتابه هذا بجانب الطب والصيدلة ، وشرح فيه جميع العمليات لمختلف أعضاء الجسم بدقة بالغة . ويعتبر أقدم مخطوط يحتوى على رسوم للآلات الجراحية . وعلى ذلك لم يظهر علم الجراحة كعلم له أسسه وقواعده ونظرياته إلا بظهور الزهراوي ، ذلك الطبيب الحاذق ، والجراح الماهر المتمكن ، الذي كان المرضى يقصدونه من شتى بقاع العمورة الأسلاميية ، ومن بلاد الفرنجة، وبلاد الألمان ، حتى قال عنه و ابن أبي أصبيعه ، بأنه و كان طبيباً فاضلاً خبيراً بالأدرية المفردة والمركبة جيد العلاج ، .

ذكر أهمية علم التشريع لن يمارس الجراحة كسا ذكر في كتابه والتصريف، أكثر من مائتي آلة جراحة مع صور توضيعية لها ، كان الزهراوي أكبر جراح في عصره ، ففي كتابه هذا خاصة قسم الجراحة الصور التوضيعية الآلات الجراحة المتعددة التي كانت بالغة الأثر في تقدم الجراحة في أوربا .

نقد نقل هذا القسم إلى اللاتينية بعنوان ( Medical vade micum ) في

أوائل عصر الترجمة أى فى القرن الثانى عشر على يد و جيرارد الكريُونى ، وأوان عصر الترجم إلى العبرية وأب كانتاب وألى العبرية وإلى العبرية وإلى العبرية والنارجة .

هذا في الوقت الذي كانت الجراحة في أوربا تعتبر من أخس المهن ، ولم يكن يمارسها إلا أجهل الناس بها وأحطهم درجة في المجتمع .

كانت الكنيسة السيطرة على المجتمع والمرجهة للدولة ، كما يقول وسارتون » : و قد منعت رهبانها من مزاولة الطب لأنها كانت عملاً لا دينياً». أما الجراحة فكانت محرمة تحرياً تاماً . ولم يكن هذا التحريم راجعاً فقط إلى مقت الكنيسة لإسالة الدماء .

هذا الكلام عن الجراحة في أوروبا في القرن الرابع عشر . أما الجراحة في الأندلس العربية فيقد المحتلف ( D. Campbel) ( كاميل » (D. Campbel) ( الأنجليزي: و فكانت الجراحة في أسبانيا المسلمة في القرن الثالث عشر تتمتع بسمعة أعظم من سمعتها في باريس أو لندن أو أدنبره ، ذلك أن محارس مهنة الطب في سرقسطة كانوا ينحون لقب طبيب جراح ( Medico - Surgen ) ، بينما كان لقبهم في أوروبا حلاق جراح ( Barber - Surgen ) وظل هذا التقليد ساريا في القرن السادس عشر ،

يقول عالم وظائف الأعضاء الكبير « هالر » إن جميع الجراحين الأوروبيين الذين ظهروا بعد القرن الرابع عشر قد نهلوا وأستقوا من كتاب الزهراوى أول من أدخل أستعمال خيوط الحرير للخياطة في العمليات الجراحية ، كما أنه أستعمل كثيراً من آلات الجراحة لأول مرة في العمليات الجراحية .

#### نشأته ودراسته

هو و أبو القاسم خلف بن عباس الزهرارى ، ولد بضاحية الزهراء الجميلة ، الواقعة في الجنوب من قرطبة ، وكان ذلك عام ٣٢٤ هجرية ( ٩٩٦ م ) . وقد تعلم في البداية علوم اللدين ، وأظهر في دراسته لها تفرقاً ، بشهادة أساتذته ، ثم أتجه إلى دراسة الطب فتتلمذ على أيدى كبار أساتذة الطب في قرطبة . وقصل منهم على ( جرعة ) طبية كبيرة ، مكتنه من تدوين بعض الملاحظات السريرية ( الأكلينيكية ) التي تدل على بزوغ نجم جديد في سماء الطب .

وقد أشتهر الزهراوى بعلاجه الناجع للعديد من الأمراض التى عجز الأطباء قبله عن علاجها . وطار صيته فى شتى البلاد والأمصار .ولم يكن الزهراوى محباً للمال ، بل كان عالماً متراضعاً زاهدا ، فكان يقضى نصف نهاره فى علاج المرضى الفقراء مجاناً ، وقال عنه الحميدى : « أنه من أفضل أهل الفضل ، والدين والعلم ، وعلمه الذى تقوق فيه هو علم الطب ، وله فيه كتاب كبير مشهور كثير الفائدة » .

عاصر و الزهراوی » اختلیفة الأموی و عبد الرحمن الثالث » وأشتفل فی بلاطه قدرة من الزمن ، إلى أن وافاه أجله عام ٤٠٤ هجرية (١٠١٣) ، والحق يقال أنه على الرغم من الجمعود والتنكر لأعمال هذا الطبيب والجراح الفذ من قبل الكثير من الباحثين والمؤرخين في أوريا ، حتى أنهم نسبوا جل أعماله وأسهاماته الطبية إلى علماء من الغرب ، إلا أن ثمة قلة من مؤرخي أوريا وعلى رأسهم و جوستاك لوبون » و و هونكه » ، أنصفوا الزهراوي وأظهروا أعماله .

#### رائد علم الجراحة

هذا الطبيب والجراح الكبير ، كان بحق الرائد الأول والمؤسس الحقيقى لعلم الجراحة بأعتراف كثير من المؤرخين المعاصرين ، فيقول المؤرخ والعالم الفرنسي و هالو » : و كانت كتابات أبي القاسم المصدر العام الذي أستقى منه جميع من ظهر من الجراجين بعد القرن الرابع عشر » .

تقرل « دكتورة / زيجريد هونكه » : و وفى المغرب العربى كتب أبو القاسم الزهاوى (٩٣٠م - ١٠١٣م) نجم الجراحة العربية الساطع كتابه الشامل لكل تجاريه الخاصة ( التصريف لمن عجز عن التأليف ) ، وقد مثل القسم الثالث من هذا الكتاب دوراً هاماً فى أوربا ، إذ وضع أسس الجراحة الحديثة ، وسما بهذا النوع من الطب ، الذى طالما نظر إليه أصحاب الأمر والشأن فى البلاد الغربية نظرة الأحتقار ، فأصبحت الجراحة مستقلة بناتها ، ومعتمدة فى أصولها على علم التشريع » .

وقد ذكرت مجلة ( لندن كوليج ) في أعدادها الصادرة عام ١٩٨٦م كلمة حق عن الزهراوي ، قالت فيها : - و وكتاب الجراحة كان أهم وأشهر وأشمل كتاب في تاريخ الطب كله ، أبان العصر الرسيط . وصاحبه أول مؤلف جعل الجراحة علماً قائماً بذاته ، مستقلاً عن فروع الطب الأخرى ، قائماً على أساس علم التشريح » .

# إسهامات عظيمة

تبوأ الزهراوى هذه المكانة الرفيعة ، كرائد لعلم الجراحة لما قام به من أعمال أكلينيكية ، تشهد له بالنبوغ والعبقرية ، ويرجع إليه الفضل كأول طبيب وجراح يعتم آلاته الجراحية ، والبالغ عددها أكثر من ٢٠٠ آلة ، معظمها من أيتكاره ، وشرح كيفية أمراض الذا أول من كون قريق متكامل من المرضات لمساعدته في مباشرة علاج أمراض النساء والولادة وتؤكد المؤرخة الألمانية الدكتورة / و زيجريد هوتكه » : و أن الزهراوي كان أول من ترصل إلى طريقة ناجعة لأيقاف نزيف الدم في الشرايين ولكن الشيء المؤسف - أنك لو سألت أحد طلبة الطب عن مبتكر أول طريقة ناجعة لأيقاف النزيف في الشرايين ولكن الشيء المزيف في الشرايين ولكن الشيء النزيف في الشرايين ولكن الشيء النزيف في الشرايين ولكن الشيء المؤسف - الشرايين ؟ ٢ . . . . سمعت تواً : و أنه الجراح الفرنسي (أميروازباري) » .

کان الزهراوی أول من أوصی برفع منطقتی الحوض والأرجل ، قبل أجراء أی عملیة جراحیة فی الجزء السفلی من جسم الأنسان ، کذلك کان أول من قال: و وإن کان فی أعلی البطن - أی المرض - فیجعل رأسه - أی رأس المریض - و وإن کان فی أعلی البطن - و دلکن الغریب أن تُجد و فرید ریك ترتد لنبورج » وهو جراح ألمانی یدعی أنه کان أول من أوصی بهلین الوضعین ، ونسی ، أو بهاری تناسی أن الزهراوی کان قد سبقه إلی معرفة ذلك بنات السنین .

لهج الزهراوى نجاحاً باهراً في علاج الكثير من الأمراض ، مثل تشوهات القم ، والتهاب اللغة وتوفها وتركيب الأسنان الصناعية ، وأستعمل في علاجها آلات جراحية مبتكرة ( مثل العقاقة - والميرد - والكلاليب - والمكاوى والمباضع والمجسات وخافض اللسان والموسعات والستانير والعشلات التي تستعمل في خلع بقايا الأسنان .

وأجرى ينجاح عملية شق القصبة الهوائية ( تراكو تومى ) ، كما تمكن من أستئصال الأورام الليفية فى الأغشية المخاطبة ، وسرطان اللدى ، وأخترع أول ( منظار مهيلى ) أستخدمه فى علاج أمراض النساء والولادة .

وله طرق عملية دقيقة لعلاج حصوات الكلي والمثانة والمجاري البولية

وتفتيتها وأخراجها ، وكان أول من أستخدم ( المحقن ) ، وهو من أبتكاره للتغذية الصناعية ، كما أبتكر آلات خاصة للتنفس الصناعي ، وجبائر للأذرع ، وملعقة فحص التهاب اللوزتين ، وأخترع الجفت الخاص المستخدم في أخراج الهنن .

غيج في علاج الناصور النمعي ، كان يستعمل في علاجه المكواه المدبة والمكواة المجوفة . ورغم ضاّلة إمكانيات عمسره ، إلا أن طريقتمه في علاج الناصور النمعي تشابه إلى حد كبير الطريقة التبعة حتى وقت قريب .

عالج الزهراوي السل الناشيء في فقرات الظهر ، لكن للأسف الشديد فأن طريقته في علاج هذا الداء تنسب للجراح الأنجليزي و برسفال بوت ۽ .

رأبتكر طريقة دقيقة لقطع الشريان ثم ربطه ، بغرض علاج الصداع المزمن، كسا كان أول من تمكن من ربط الأرعبية الدموية في حالة الأصابة بالتسدد الوعائي ( الأنيررزم ) ، وقد ترصل إلى ذلك قبل ظهور الجراح و جون هنتو » (١٩٢٨-١٩٧٣م) الذي يدعي أنه كان أول من توصل إلى ذلك .

#### مؤلفاته

من أهم مؤلفات و الزهراوى » كتاب يحمل أسم ( أعمار العقاقير المقردة والمركبة ) ، وكتاب ( التصريف لمن عجز عن التأليف ) وهو ليس كتاباً بالمعنى المعتاد ، ولكن يعتبر ( موسوعة ) طبية شاملة .

# أما بالنسبة لكتابه ( أعمار العقاقير ) فهو يتألف من مقدمة ، وعدة أبواب ، والأبواب مقسمة بدورها إلى فصول ، وقد خصص الزهراوى كل فصل من فصول كتابه هذا للحديث عن نوع من العقاقير ، من حيث سبب تسميته ، وطريقة تحضيره ، وذوائده الطبية ، والذي يميز هذا الكتاب ، عن غيره من المؤلفات الأقرباذينية التي وضعت إبان العصر الوسيط ، أن الزهراوى فصل فيه أصول أسماء النباتات والأعشاب الطبية في اللغات السريانية ، واليونانية ، والفارسية ، والبريزة ، بالأضافة إلى اللغة العربية الفصحى ، وقد ترجم إلى اللاتينية وطبع في الهندقية سنة 804ه .

أما موسوعة « التصريف » فهى تقع فى ثلاثين جزط ، منها جزء خاص بتركيب الأدوية والعقاقير المختلفة ، وآخر للأمراض وأعراضها وثالث للسموم وعلاجها ، وأهم أجزاء الموسوعة الجزء الأخير المخصص لعلم الجراحة .

وقد تم ترجمة بعض أجزاء هذه الموسوعة إلى اللغة اللاتينية في أواخر القرن السادس الهجرى ( القرن الشاني عشر ) على يد المترجم الأيطالي د جبراد الكروري » ، ثم تعددت ترجمات أجزاء الكتاب بعد ذلك ، فقد ترجم الجزء الحاص بالأدوية والعقاقير عام ٨٧٦ هجرية (١٩٤١م) ، وترجم الجزء الحاص بالجراحة عام ٩٧٥ هجرية (١٩٤١م) ، وفي عام ٩٧٣ هجرية (١٩٤١م) ظهرت ترجمة لاتينية كاملة للجزء الحاص بأمراض النساء والولادة .

. في عام ١٧٧٨م ترجم الجزء الخاص بالجراحة ، لأول مرة ، إلى لفة أوربية حديثة هي اللغة الأنجليزية ، على يد المترجم و جون تشاتنج ، وكان ذلك بمدينة أكسفورد ، إلا أن هذه الترجمة لم تكن كاملة .

فى عام ١٨٩١م ظهرت أول ترجمة فرنسية للجزء الخاص بالجراحة على يد و لوسين ليكليوك » ، وفى عام ١٩٧٣م ثم أعادة ترجمة الجزء الخاص بالجراحة كاملاً إلى اللغة الأنجليزية فى جامعة كاليفورنيا على يد كل من (ج . ل . لوبس) ، (و . م. س . سبينك ) ، وتقع هذه الترجمة فى تحو . ٨٥ صفحة من القطم الكبير .

ألف كتاباً في أمراض النساء عن الولادة والطرق التي يجب أتباعها وبه رسوم للأجهزة التي أخترعها وأستعملها ، وقد ترجم إلى اللانينية وطبع مع الأصل العرب. .

لقد ظلت كتب الزهرارى الطبية خصوصاً كتاب و التصريف لمن عجز عن التأليف و المراجع الكبرى التي يرجع إليها الأطباء والجراحون في أوربا إلى نهاية القرن السابع عشر .

وكان أطباء العرب منذ العصر الجاهلي يعرلون على الكي ، بأعتباره علاجاً حاسماً لكثير من الأدواء ، وأن كان الطب الحديث ينظر إليه نظرة أخرى ، ويلاحظ أن الزهراوى كان من المهتمين بالعلاج بالكي ، قد أبدى هذا الأهتمام في كتاب « التصريف » فتوسع في الأعتماء عليه ، وأستخدمه في فتح الحراجات ، وأستثمال الأورام السرطانية ، وكان يفضله في أحيان كثيرة على أستممال المشرط بالرغم من أنه كان من عباقرة الطب الجراحي ، ويؤيد

الدكترر/ خير الله في كتابه و الطب العربي » رأى الزهراوي في الأتنقاع بالكي في عنص الخراوي في الأتنقاع بالكي في فتع الخراجات ، فيقول : و ونحن اليوم نعتقد بأن أستعمال الكي خير الرسائل الجراحية لفتح الخراجات » ، ولقد تصح الزهراوي بضرورة حصول التصاقات بين الكبد والبريتون ، قبل فتح خراج الكبد حتى لايتصرب الصديد إلى البطن ، وهيت المريض ، ويدعو الزهراوي إلى ضرورة المام الجراح بالتشريع ، ومعرفة كل عضو في جسم الأنسان وتركيبه ووظيفته ، إذ لايتسني للجراح أن يقوم بهمته إلا إذا ألم الماما "دقيقاً بتشريح أجزاء الجسم جز باً جزماً .

أبتكم الزهراوي كشيراً من آلات وأدوات الطب والجراحة ، وهو أول من أخترع المجس لفحص المثانة وصنع محقنا لغسل الأذن بالزيت أو بأحد المحاليل التي بعدها بنفسه . وكانت المحقنة عبارة عن أنبوبة من النحاس أحد طرفيها به قطعة معدنية مديبة والطرف الآخر مغطى يقطعة من القطن . كان يعالج أمراضاً كثيرة بالكي ، حيث ذكر أنه عالج أكثر من خمسين دا ، بالكي بالنار ، ويروى أنه شاهد حالة نزيف في أسرة ، فعالجها بالكي ، وكان أول من أعد أحصائية دقيقة لجميم أمراض النزيف الدموى وتذكر بعض المراجع القرنسية أن أبا القاسم الزهراري كان أحد أركان المثلث الطبي الذي يتبألف من أبو قراط ، وجالينوس والزهراوي - ويقول البروفيسور و بوشو » أحد أساتلة الطب بجامعة باريس: « أن الترجمة التي قام بها الدكتور « ليكلير » لجراحة أبي القاسم الزهراوي -أثبتت أن الجراح العربي قد جعل في حيز المكنات اليومية عمليات جراحية عدة كانت مهملة ، كما دلت على أنه أستخرج اللحميات من الأنف ، وأستعمل (حجر جهنم ) وهو ( تترات الفضة ) ، وأقدم في الكي على أشياء لم يجرؤ عليها أحد من قبله ، ويرى ألا تستعمل الكاويات إلا مع ذوى البنية الجافة الحارة ، وفي رأيه أن المعادن كلها صالحة لأن يكوى بها إذا أحميت ، ولكنه كان يفضل الحديد إذا أرتفعت حرارته فأصبح أحمرا قانياً ، وينصح بأستعمال الكي في القرحات السرطانية .

\* ويعتبر الزهراوى أول طبيب نادى بأمكان الدخول إلى مجرى السمع الخارجى عن طريق جراحة تجرى فى أسفل الأذن ، ومن كتب المشهورة والتصريف لمن عجز عن التأليف و . \* وهو الذى أوصى طلابه بوصية حكيمة جاء قيها و حذار من أجراء أبه جراحة قبل أن تتأكد من الموقع الدقيق للمجارى الدموية والأعصاب والأوتار ». وقد ذكر و الزهرارى » أن العسل الساخن يستعمل لأحداث القيىء ، فى حين أن و الرازى » تحدث عن علاج القروع بالعسل .

#### الزمراوي والتدريس في الجامعة

لما ظهر نبوغه فى الطب تولى التدريس بجامعة قرطبة ، قأبتدم أسلوباً جديداً فى تناول المسائل الطبية وعرضها كان له أثر كبير فى تقدم العلوم الطبية، لذلك قصد جامعة قرطبة عدد كبير من الأساتذة وطلاب الطب الأوربين.

كان الأسلوب الذى أبتدعه فى عرض نظريات الطب المريصة أسلوباً أدبياً وبيلاً ، فكان له أثر آخر فى نفرس طلابه ، إذ بعث فيهم بلصاحته فى الشرح ، وقدرته على أستخدام اللغة الأدبية فى تيسير القراعد العلمية – حب الأدب العربي - فأقبلوا على دراسته ، فضلاً عما كان له من شهرة فى الجراحة ، فقد كان علماً فى طب الأسنان .

# \* الزهراوي والصيدله

كان الزهراوي عالماً متعملاً في الصيدله ، وكتابه التصريف الابحوي إلا مقالتين في الجراحه ، والباقى خاص بالأدوية - وقد ألف في الأدوية كتابا آخر سماه ( مقالة في أعمار العقاقير المغرده والمركبة )، المقالة الأولى : ضمنها فصولا في الاستقصات والأمزجة وتركيب الأدوية والتشريع ، والقالة الثانية : في تقاسيم الأمراض وعلاماتها وعلاجها . والثالثه : في صفات الماجين القنية التي تخمر وتدخر والرابعه : في صنات الماجين القنية التي تخمر وتدخر والرابعه : في صنات الماجين القدية والخديثه وادخارها وتخميرها ، والمخاصسه : في صفات الأرباحات القدية المبوب المره . والمسابعه : في صفات الأدوية المسجلة من المبوب المره . والسابعه : في صفات أدوية القرء ، والحقن ، والغرزجات ، والشيافات ، والفتل . والثامنه : في الأدوية المسجلة اللذينة الطعم المالوفة . والنات المسجلة ، والخاديه عشر : في أدوية القلب ، والعاشرة : في الأدوية المسجن ، والخادية عشر : في الأدوية المسجن ، والمادية عشر : في الأدوية المسجن ، والمادية عشر : في الأدوية المسجن ، والمادرة للبن ، والغالثة في الماجين ، والثانية عشر : في الأدوية المسجن والمهاد والثانية عشر : في الأدوية المسجن والمهاد والثانية عشر : في الأدوية المسجن ، والمادن للبن ، والغالثة في الماجين ، والثانية عشر : في الأدوية المسجن والمهاد والتاب عشر : في الأدوية المسجن ، والمادن البنات المسجد والمهاد ، والثالثة في الماجين ، والثانية عشر : في الأدوية المسجد والمهاد ، والثالثة في الماجين ، والثانية عشر : في الأدوية المسجد والمهاد ، والمادية عشر : في الأدوية المسجد والمهاد ، والثانية عشر : في الأدوية المسجد والمهاد ، والثانية عشر : في الأدوية المسجد والمهاد ، والثانية عشر : في الأدوية المسجد والثانية والمهاد ، والثانية والمهاد ، والثانية والمهاد ، والثانية والمهاد ، والمهاد ،

عشر: في الأشربه ، والرابعه عشر : المطبيخات والمنقوعات ، والخامسه عشر: في الأقراص في المربيات ، والسادسه عشر : في الطفوات ، والسابعه عشر : في الأقراص ، والثامنه عشر : في السعوطات ، القطورات والبخورات واللرورات والغراغر ، والتاسمه عشر : في السعوطات ، القطورات والبخورات في الاكحال ، والحادية والعشرين : في أدوية القم ، والحان ، والثانية والعشرين : في الضمادات ، والمعشرين : في المناهم ، والحامسه والعشرين : في الأدهان ، والسادسه والعشرون : في الأدهان ، والسادسه العشرون : في المراحم ، والخامسه والعشرون : في طيائم الأدوية والمشرون : في طيائم الأدوية والأغلبة ، والشامنه والعشرون : في طيائم والتاسمه والعشرون : في المراحم ، والتاسمه والعشرون : في طيائم والتاسمه والعشرون : في المؤلمة ، والشامنه والعشرون : في طبائم ، والخلم ، واخلم ، واخلم ، واخلم ، واخلم ، واخلم ، وشق البطن والجير ، واخلم .

\* ووصف الزهراوى قالب من الابنوس ينقش فيه أسم الأقراص وظهر فى نسخة باريس الخطية شكل القوالب ، ورسم المرشحات ، وعين معدن الاوعية المستخدمه فى الصيدلة ، ونص على مواطن النباتات حيث تنمر وتستورد ، ووصفها ، وكيفية الحصول عليها وموعد جمعها وقصوله ، واهتم يتبيض الحل ، وغسل الزيوت ، ووصف جهاز تقطير المياه العطريه والمواد المستعمله فى تحضير الأدوية ، والمسطلحات الفئية . • \* أبو العلاء زهر بن أبى مروان \* وأسرة زهر الطبية

- ١) أبو مروان عبدالملك بن محمد بن مروان بن زهر. ٢) أبو العلاء زهر بن أبي مروان .

  - ٣) أبو مروان عبدالملك بن أبي العلاء بن زهر .

  - ٤) ابن زهر الحفيد .
- ه) أخت الحفيد بن زهر وأبنتها .

# عيم أبو العلاء زهر بن أبى مروان



#### أسبيرة زهيير: -

نيغ عدد كبير من الأطباء من أسرة زهر ، وهي أسرة مسلمة أندلسية ، أمتد تاريخها من القرن العاشر الى أوائل القرن الثالث عشر الميلادي ، وهي من أصل عربي هاجرت من بلاد العرب وأستقرت أول الأمر في شاطية وهي بلد بالأندلس بالقرب من بلنسيه في الجنوب الشرقي من الأندلس ، ثم تفرق أيناؤها رأحقادها في أنحاء شبه جزيرة أيبيريا ، وينسب و ابن الأبار » الجد الأعلى لهذه الأسرة إلى و أياد بن معد بن عننان » ، ومن أجل ذلك يلقب و بالأيادي ع رمن أطباء هذه الأسرة المجيدة ما يلي:-

### [1] أبو مروان عبد الملك بن محمد بن مروان بن زهر: -

كان من أمهر أساتذة الطب في عصره ، مارس صناعته أول حياته بدينة القيروان ، ثم أنتقل إلى القاهرة وأشتغل فيها بالطب مدة كبيرة ، ثم عاد إلى الأندلس ، وأستقر في دانية (Denia) وهي مدينة بالأندلس بها معبد (ديانا) ومنها أشتق أسمها حيث منحه أميرها مجاهد بن عبدالله العامري الكثير من عطف وأغدق عليه هداياه وألحقه ببلاطه ، ومنذ ذلك الحين بدأت شهرته قلاً جميع أنحاء الأندلس، وعرف ببراعته في الطب إلى جانب أنه كان فقيها على درجة كبيرة من الألمام بقضايا الفقه الأسلامي ، ويروى « أبن أبي أصيبعة » في كتابه وطبقات الأطباء ي أنه غادر و دانيه ي ميمما شطر وأشبيليه ي حيث أقام بها إلى أن وافاه الأجل المحتوم وقد ترك ثروة كبيرة ، لكن و ابن خلكان ، في كتابه « وقيات الأعيان» يؤكد أنه لم يفادر دانيه وظل بها إلى أن توفاه الله تعالى .

# [7] أبو العلاء زهر بن أبى مروان : -

وهو من أطباء أسرة زهر وكنيته و أبر العلاء و رتذكر و دائرة المعارف الأسلامية و أن هذه الكنية حرفت في المصور الوسطى فصارت و أبواني و (Abuiclizor) ثم أضيف إلى زهر فقيل أبر الميزور (Abuiclizor) وتلقى الطب عملياً وفنياً على أبيه ثم على أستاذ مصرى ، يدعى و أبر الميناء المصرى » . عملياً وفنياً على أبيه ثم على أستاذ مصرى ، يدعى و أبر الميناء المصرى » . أشتغاله بالطب ونبوغة عالماً بالأدب والحديث ، ثم زار قرطبة ، وأفاد من دروس أعظم الأسانذة في عصره ، وما لبث أن ذاعت شهرته في الأندلس فأستدعاه و المعتبد بن عباد » أمير أشبيليه وألحقه بحاشيته وغمره بعطفه . وكانت لأبى الملاء ضبعة ورئها عن جده ، ثم صودرت فأعادها إليه المعتمد ، لما أستولى فعزن أبر العلاء أشد المزن ثم حاول متأثراً بعطف و ابن عباد » أن بظل على الوفاء له ، ولكن قرة المرابطين أرغمته فيما بعد على الأنصام إليهم ، وسرعان ما أعلن ولاء ليوسف بن تأشفين الذي كافأه على ذلك بأن منحه رتبة الوزارة . وأستمر يخدم المرابطين برأيه وطبه ، إلى أن توفى بقرطبة ثم نقل جثمانه إلى أسترمى أشبيليه ودفن بها سنة ( ٥٢٥ هد - ١٩٢٠) على مارواد ابن الأبار

### [7] أبو مـروان عـبــد الملك بن أبى العــلاء بن زهر بن مـروانبن زهر الأيادي

ومن تبغاء أطباء هذه الأسرة أبر مروان عبد الملك بن أبى العلاء بن زهر ، ويرف بأبى مروان بن زهر ، وحرف نساخ القرون الوسطى أسمه فكانوا يسمونه و أفنزور » (Aver rar) ، ولد ببلدة بنغاور فى زمن تقدره « دائرة المعارف الأسلاميية » بأنه بين سنة ABA8 وسنة ABA9 ، م وسنة ABA9 ، م) ، وتلقى علوم الأدب والفقه والشريعة ، وبلغ قيها منزلة عالية ،ثم علمه أبوه الطب ولم يمر وقت طويل حتى بز أستاذه فى الطب وفاقه فى كثير من مسائلة الدقيقة ، ثم ساعدته ميوله العلمية على النبوغ السريع فى الطب ، فكان أمهر أطباء أسرة زهر ، ومن أنطس أطباء العرب فى العصور الوسطى . وكانت له

تجارب مبتكرة في أعداد الأدوية ومعالجة المرضى ، وبدأ حياته العلمية يخدم الدابطين كما كان أبوه من قبل ، وبعد أنتهاء عهد الدابطين ألتحق بخدمة المرحدين وكان ابن رشد فيلسوف الأندلس حينئذ يحتل مركزاً سامياً في العلوم والفلسفة فتعرف بالطبيب الناشىء وقامت بينهما صلة قوية توطنت عراها على مر الأيام وكان ابن رشد يقدر أبا مروان بن زهر ، ويعتز بنيوغه وعيقريته في صناعة الطب ، ولايفتاً يتحدث عنه في المحافل العامة ، ونقل عنه أنه قال فيه : و أنه أعظم الأظباء منذ عهد جالينوس لا في الأندلس فحسب بل في خارجها أيضاً ع ، فهو أعظم أستاذ طب في الطب السريري ( الأكلينكي ) بعد الرازي . وأضطر أبو مروان إلى الطواف بشمال أفريقية ومر بمراكش ويقال أنه لأسباب غير معروفة وقعت بينه وبين أمير البربر على بن يوسف بن تاشفين جفوة شديدة فأحتقره الأمير وبالغ في تحقيره ثم أمر بسجنه ، فكان هذا العمل من جانب الأمير البريري أهانة كبرى للطبيب العظيم وحطا من شأنه وكرامته ، وقد أشار ابن زهر إلى ذلك في بعض مصنفاته في أسف بالغ ، ولما سقطت دولة الرابطين بقيام الموحدين أضطر أبو مروان بن زهر إلى الأنحياز إلى هذه الدولة الجديدة ، وقد كان في وسع ابن زهر أن يبقى وفياً للمرابطين لولا تلك الأهانة الشديدة التي وجهوها اليه ، ومن غير شك أن ذلك أوغر صدره وملأه غضباً عليهم فلم تكد تقوم دولة الموحدين حتى أسرع في الأنضمام إليها ، ويروى أن عبد المؤمن أكرمه كل الأكرام ومنه الجوائز السنية وخلع عليه لقب الوزارة .

#### مؤلفاته ألطبية : -

وضع أبو مروان بن زهر كتباً كثيرة في الطب لم يشتهر منها إلا كتابان الأول كتاب « الأقتصاد وأصلاح الأنفس والأجساد » وقد شجعه على تأليفه -كما يروى - الأمير إبراهيم بن يوسف .

رالثاني كتاب و التبسير في المداوة والتدبير »: -

وهر مرسوعة تتكرن من ثلاثين جزءاً يبحث انجزء الأول منها في العقاقير وتركيبها وطرق حفظها والأواني المختلفة الخاصة بوضع كل منها . ووصف لقالب ترضع فيه المساحيق لتخرج أقراصاً سهلة التناول ، فكان بذلك من أوائل \_\_\_\_ رواد الطب العربي

الرواد الذين مهدوا للصناعات الصيدلية بصناعة الأقراص. وقد وضع أبو مروان هذا الكتاب بأشارة من صديقة الفيلسوف ابن رشد ، وكان أبو مروان يؤمن بنظرية الأمزجة التي وضعها جالينوس من الناحية النظرية ولكنه من الناحية العملية كان يؤمن أيماناً قوياً بالتجرية وأثرها إذ كان يرى أن التجرية خير مرشد ، وله في هذا الكتاب أبتكارات طبية تقوم على التجارب الصحيحة والملاحظات الدقيقة .

ومن مؤلفاته كذلك و كتاب في الزينة » ، و ورسالة علتي البرص والبهاق» ، و ومقالة في علل الكلى » ، بالأضافة إلى الأبتكارات التي أستحدثها ولم يسبقه بها أحد مثل وصفه ( لقرحة الحجاب الحاجز ) ، وعملية (فزع الرغاوي) . ويقال أنه ألف كتابه ( التيسير في المداواة والتدبير ) ناقش فيه كتاب و القانون » و لابن سينا » والكتاب و الملكى » وللمجوسى » وأتهمهما بالأطالة ، وعالج في هذا الكتاب الأمراض الباطنة والجراحة وقد كان وصفه قراح و الحيزرم » وصفاً دقيقاً لأنه كان مصاباً به ، وقد ميز في وصفه الدقيق الثباب الأمراض التهاب الرئة .

وألحق و ابن زهر » يكتاب و التيسير » مقالة أطلق عليها اسم و الجامع في الأشرية والمعجزنات » .

ويمتبر و ابن زهر » واحداً من أعظم علما ، الأندلس وقد تميز بأقتصاره على دراسة الطب ، وكان موضع أحترام العامة والخاصة .

ولاشك أن تأليف و ابن زهر » لكتابه ( التيسير ) في مثل هذا العصر يعد عبلاً أصيلاً ، وهو يذكر في مقدمته أنه ما أقدم على تأليفه إلا لنقص الكتب الطبية وألحاح القوم عليه في تأليفه .

وأسلوب و ابن زهر ، أسلوب تعليمى على غط أسساليب الأطباء والكيميائين العرب .

\* وقد وصف لعلاج تحجر الطبع أستعمال العرقسوس ، ولسان ثهر شامى، وكزيرة البشر ، وحي أمير باريس ، وبلر خطمية ، وورد طرى ، ووازياتج ، وخيار شمير ، ودهن لوز ، وسكر . \* كما نصح بأستعمال مشروب النصر هندى كدوا ، ملين ، وهد ما نستعمله نحن اليوم نعلاً ضمن قائمة العلاج بالأعشاب (طب الهيموثارابي) لنستعمله نحن اليوم نعلاً ضمن قائمة العلاج بالأعشاب (Hemotherapy) كأحد نروع ( الطب المكمل. (Complementary - Medicine) ويذلك أضاف إلى علوم الطب ثروة علمية جديدة ، من ذلك وصفه الدقيق للأروام الهيزومية ، وكان ابن زهر أول من كشف عن الجرب ومسببه الذي ينقله ، وعرف الأورام السرطانية ووصفها وصفاً دقيقاً .

كما أنه ألف كتاباً عن «التغذية الصناعية » للمريض فكان في ذلك أول روادها وشرح طريقتها بدقة ومهارة ، وذلك بأدخال أنبوية من الفضة في فم المريض ويصب منها في جوفه اللبن والسوائل الغذائية ، وأستعمل أيضاً الحقن الشرجية للتغذية كان يعدها من اللبن والبيض ومغلى الحبوب ، أي تتم التغذية عن طريق البلعوم والشرج .

وينسب إليه و حجر ابن زهر » وقد كتب رسالة عنه عملية بالحرافات ، بوضع هذا الهجر كحجاب على بطنه كى يشفى نفسه من مرض الدرسنتاريا . وقال إنه ترياق للسموم والميات والبرص وأمراض الجلد ، وشاع أستعماله ضد الأمراض والسموم وأقبل الناس على شرائه من الصيدليات وحوانيت العطارين بأغلى الأثبان .

#### وفـــاته : --

ظل يخدمُ الطب فى عهد الموحدين سنوات طويلة إلى أن توفى بسبب ورم خبيث أصابه فى أشبيله سنة ٥٥٧ هجرية (١٩٢٧م) ودفن خارج باب النصر ، وترك أبنا وآبنة .

#### أثره في الطب الأوربي : -

ترجم كتابه التيسير إلى اللاتينية في القرن الرابع عشر ، حيث كان عمدة التدريس في المنارس الطبية الفرنسية ، ويقول البروفسور و بوشوه وهو من أساتذة كلية الطب بباريس : و ان ابن زهر أول من أهتم بدراسة العظام لماواة كسور البد دون اللحم ( الوثأة ) والكسور ، وقد عرف التشريح معرفة دقيقة لأن ماتركه من وصف الدمامل فى الصدر ، وفى البريتون وفى المعدة بدل دلالة صريحة على معرفته التشريحية القائمة على التجربة ، وهو يشير بأستعمال المقن المفذية فى أمراض المرى، والمعدة ، لأنه كان يعلم أن المى الغليظ يتضمن مسالك ماصة للكيلوس .

يقول الدكتور « كياز » أستاذ الطب بكلية ليون الطبية : -

و أما قيما يتعلق بعامل الله المعروف بالجرب فأن أطباء العرب كانوا أول من دل على مكانه ، وكان أول من وصفه وصفاً لاغبار عليه ابن زهر حكيم الأندلس » .

# [٤] ابن الزهــر الحفيد : -

ومن أشهر أطباء هذه الأسرة طبيب يدعى الحقيد، وهو أبو بكر محمد بن عبد الملك بن زهر وهو ابن الطبيب أبو مروان، وقد ولد في سنة ٤٠٥ هـ وقيل في سنة ٥٠٧ هـ وترفى في عام ٥٩٥ هـ ، ويتميز الحفيد من بين أطباء هذه الأسرة ، بأنه كان منصرفاً كل الأنصراف إلى الناحية العلمية والمداواة والملاج وفحص المرضى ، بحيث كان يشغل وقته كله بصناعة التطبيب عملياً ، ولم يشغل نفسه بالتأليف إلا قليلاً ، وبرز الحفيد في الطب بدرجة فاق بها كل أطباء أسرة زهر وملأت شهرته الأندلس ، ثم أمتدت إلى شواطىء أفريقية .

كان يتمتع بسمعة طبية في أوربا نظراً لمكانته العظيمة في الطب ، ويروى أنه وضع « رسالة في طب العيون » ، وتكاد تكون المؤلف الوحيد الذي نسب إليه ، ولم يقتصر نبوغه على الطب فعسب ، فقد برع في الأدب والشعر، حتى عرف برقة الشعور ودقة الأحساس ، حتى أن الخليفة المودى يعقوب بن يوسف المنصور بعث في طلبه ، فبجعله من أخص بلاطه وظبيبه الخاص ، وما ليث الحليفة أن أحاطه بعطفه الشديد ومنحه الجوائز السنية والخلع الثمينة فأثار بذلك كومن الحقد في نفس الوزير أبى زيد عيد الرحمن بن يوجان ، إذ ساء ، أن برى الحفيد موضع التكريم من الخليفة مقدماً عليه ، فحمله ذلك على أرتكاب جرعة لاتفتفر ، فدس له السم ولأبنة أخته وكانت من أشهر الطبيبات

فى ذلك العصر فى أمراض النساء وننون الولادة ، وهكذا دفع الحقد الأعمى هذا الوزير المجرم على قتل طبيب عظيم ، وطبيبة مشهورة فحرم الناس جميعاً الانتفاع بطبهما وما كاد الخليفة يعلن بخبر وفاته حتى أعلن الحزن عليه ورثاه ينفسه ، ثم دفن بمراكش بحديقة الأمراء سنة ٥٩٥ هـ .

تلك سيدة أسرة أندلسية أشتهرت بالطب إذ كان أكثر رجالها وتسائها من الأطباء المبرزين .

# [٥] أخت الحفيد بن زهر الأندلسي

من أشهر طبيبات العرب بالأندلس و أخت الحفيد بن زهر الأندلس » وأبنتها ، فقد عرفتا بالنبوغ في الطب ومعالجة أمراض النساء .

ويعد فقد كانت أسرة ابن زهر الأندلسية ذات مكانة مرموقة في عالم الطب رجالاً ونساءً .

- \* ابن رضوان المصرى \*
  - \* نشأته .
    - « حديثه عن سيرته . \* آراؤه في صناعة الطب .
      - \* الأحداث المشهورة في عصره .
        - \* مۇلغاتە .

# مير ابن رضوان المصرى

#### ۽ نشاته

هو و أبر الحسن على بن رضوان على بن جعفر ، ولد بالجيزة ، ولم تعلم سنة مدلده . وكان والده رقيق الحال ، يشتغل فراناً في أحد المخابز ، مما يدل على أنه تربى ونشأ في بيئة فقيرة ، وكان أسود اللون قبيع المنظر ، وقد جر عليه سواده وقبح منظره بعض الآلام ، إذ كانت بينه وبين و أبو الحسن المختار ابن الحسن بن عبدون بن بطلان البغدادي ، محاورات ومساجلات ، كانت تمس ني بعض الأحيان النواحي الشخصية ، ويبدو أن الطبيب البغدادي قد عرف ما عليه و ابن رضوان ۽ من قبح المنظر فأستغل ذلك فيما شب بينهما من جدل وحوار ، وأراد الطبيب المصرى في رسائله التي كان يبعث بها إلى بغناد أن بجعل قيح المنظر ورداءة الشكل شرطاً قيمن يارس صناعة التطبيب ، وكان بمتقد أنه بهذه الرسيلة قد يرضى عزتة ويصون كرامته التي خنشها و ابن بطلان ، وقد تناولت المساجلات التي كانت بين الطبيبين المصري والبغدادي كثيراً من صور الأدب الطبي ، كما تناولت إلى جانب ذلك شيئاً من الأسفاف ني القول ، فقد كان طبيب بغداد بلقب زميله المصرى و يتمساح الجن ، وكان « ابن رضوان » منذ أول حياته التعليمية مولعاً بالدرس وافقراءة والأطلاع على الكتب والمراجع العلمية غير أن ميله إلى الطب كان قوياً ، فعكف على دراسة كتبه ، ثم مارسه عملياً ، حتى نبغ فيه ، وصار له فيه ذكر حسن ، وسمعة طبية، إلى أن وصل أمره إلى الحاكم الفاطمي فأستدعاه وأحاطه بعطفه وكرمه ثم جعله رئيساً على التطبيين عصر ، ومنذ ذلك الحين بدأت أحواله تتحسن ، فأتسع رزقه وكثر الخير عنده ، وأتخذه له دارا مشهورة بجهه قصر الشمع ، كانت تعرف بدار « ابن رضوان » لشهرة صاحبها ، وما كان يتمتع به من نعمة سابغة بسبب نبوغه وشهرته في التطبيب.

#### حديثت عن سيرته

ومن أطرف ماينسب إليه أنه دين تحدث عن سيرته بدأ يوضع أولاً كيف تعلم صناعة الطب ، ثم ما أفاده من هذه الصناعة من الربع المادى الجزيل . وثانياً ما ينيفي أن يكون عليه الطبيب الفاضل من صفات ، وبعد أن يشير إلى أنه من الواجب على الأنسان أن يختار من الصناعات ما هو أليق به يقول .

و وكانت صناعة الطب تزاحم الفلسفة فى طاعة الله عز رجل ، وكانت لالات النجوم فى مولدى تدل على أن صناعتى الطب ، وكان العيش عندى فى الفصيلة ألذ عيش ، لذلك أخلت فى تعلم الطب وأنا ابن خمس عشرة سنة والأجود أن أقص عليك أمرى كله ، ولدت فى مصر ، ثم يذكر طالع ولادته رستانف حديثه فيقول : فلما يلفت السنة السادسة أسلمت نفسى للتعلم ولما بلغت السنة العاشرة أنتقلت إلى المدينة العظمى ( يقصد القاهرة ) وأجهدت يفتى فى التعلم ولما بلغت أربع عشرة سنة أخلت فى تعلم الطب والفلسفة ولم يكن لى مال أنفق منه ، فلذلك عرض لى فى التعلم صعوبة ومشقة . وكنت مرة أكسب بصناعة النجوم ومرة بصناعة الطب ، ومرت بالتعليم ولم أزل كذلك وأنا فى غاية الأجتهاد فى التعلم إلى السنة الثانية والثلاثين فأنى أشتهرت فيها بالطب ، وكان يفضل عندى إلى وقتى هذا ، وهو آخر السنة التاسعة والحمسين ، وكسبت بما فضل عن نفقتى أملاً كانياً فى هذه المدينة » .

ثم يقولُ : « وكنت منذ السنة الثانية والثلاثين إلى يومى هذا أعمل تذكرة في وأغيرها في كل سنة إلى أن قررتها على هذا التقرير الذي أستقبل به السنة الستين » .

يبدر من قوله أن مايذكره في هذا الكلام عن سيرته قد نقله من مذكرات كان بدونها عن نفسه ، وأنه كان يحدث فيها تغييراً إلى أن أقر ماكتبه ورضى عنه حينها بلغ الستين من عمره .

ثم يستأنف قوله فيتحدث عن ملكه في حياته اليومية وماكان يقوم به من أنواع التصرفات فيقول : « من ذلك أننى أتصرف كل يوم في صناعتي بمقدار مايغنى من الرياضة التى تحفظ البدن ، وأتفلى بعد الأستراحة من الرياضة غلاء أقصد به حفظ الصحة ، وأجتهد فى حال تصرفى فى التراضع والمداراة ، وغياث الملهون وكشف كربة المكروب وأسعاف المحتاج وأجعل قصدى فى كل ذلك الأتفاذ بالأقعال والأنفعالات الجميلة » .

وواضح في هذه العبارات ماكان عليه و ابن رضوان ، من دقة في تنظيم عمله ورباضته وغذائه ومايجب عليه نحو الناس وأنه كان بلذ له العمل على أغاثة الملهوف وأجابة دعوة المكروب لكشف مابه من غمة ، وأنه كان يجد في هذا العمل الأنساني لذة وارتباحاً وسروراً علا جوانحه ، إذ كانت نفسه المفطورة على فعل الخير تنفعل عا يتولد عن هذا العمل من انفعالات سارة تؤنسها رتدخل عليها البهجة . ثم يقول : « ولابد أن يحصل مع ذلك كسب ماينقق ، فأنفق منه على صحة بدني وعسارة منزلي نفقة لاتبلغ التبذير أو تصل الى التقتير بل تازم الحال الوسطى ، بقدر مايوجيه التعقل في كل وقت ، وأتفقد آلات منزلي ، فما يحتاج إلى أصلاح أصلحته ، ومايحتاج إلى بدل أبدلته ، وأعد في منزلي ما يحتاج إليه من الطعام والشراب والعسل والزيت والحطب، وما يحتاج إليه من الثيباب ، فما فضل عنه ذلك صرفته في رجوه الجميل والمنافع ، مثل أعطاء الأهل والجيران والأخوان ، وما يحتاج اليه من غلة أملاكي أدخرته لعمارتها ومرمتها ، ولوقت الحاجة إلى مثله ، وإذا هممت يتجديد أمر مثل: تجارة أو بناء أو غير ذلك فرضته مطلوباً ، وقمت بدراسته فأن وجدته من المكن القليل ، أطرحته ، وأتعرف على يمكن تعريفه من الأمور المزمعة ، وآخذ له أهبته وأجعل ثيابي مزينة بشعار الأخيار والنظافة وطيب الرائحة ، وألزم الصمت وكف اللسان عن معايب الناس وأجتهد في ألا أتكلم إلا عا ينيغي، وأترقى الأعان ، ومشالب الآراء ، وأحذر العنجب وحب الغلبة وأطرح الهم والأغشمام ، وأن دهمني أمر فادح أسلمت فيه إلى الله تعالى ، وقابلته عا يرجيه التعقل من غير جين ولاتهور ، ومن عاملته عاملته بدا بيد ، لا أسلف ولا أتسلف ، إلا إذا أضطررت لذلك ، وأن طلب أحد مني سلفاً وهيت له ما أخذه ولم أرد منه عوضاً ، وما يقي من يومي بعد فراغي من رياضتي ، صرفته في عبادة الله سبحانه وتعالى ، بأن أتنزه بالنظر في ملكوت السموات والأرض

وتمجید محکمهما ، وأتدبر مقالة و أرسطو طالیس » فی التدبیر وأخذ نفسی بازرمی وصایاها بالغداة والعشی ، وأتفقد فی وقت خلوتی ماسلف فی یومی من أفعالی وأنفعالاتی فما كان خیراً أو جمیلاً أو نافعاً سروت به ، وماكان شراً أو قبیحاً أو ضاراً أغتممت به ، ووافقت نفسی بألا أعود إلی مثله ، ثم قال وأما الأشیاء التی أتنزه فیها فارثی فرضت نزهتی ذكر الله عز وجل ، وتمجیده بالنظر فی ملكوت السموات والأرض ، وكان قد كتب القدما ، والمارفون فی ذلك كتباً كثیرة رأیت أن أقتصر منها علی ما أذكره من ذلك وهی خمسة كتب من كتب الأدب ، وعشرة كتب من كتب الشرع ، وكتب أبو قراط وجالینوس فی صناعة الطب وماجانسها مثل كتاب الحشائش لمؤلفة و دیسقوریدس » ، وكتب و روفس» ، و وأریباسیوس » ، و و بولس » ، وكتب العالیم « المجسطی » ومناخله ، وما أنتفع به فیه ، و « الربعة » و البطلیموس ».

ومان كستب العسارفين كستب و أفسلاطين » و « أرسطو طاليس » . و « الفارابي » و « الفارابي » و ما أنتفع به فيها . وهو في هدا العبارات يوضح لنا منهجه الأفتصادي وأسلويه في التنبير وعنايته بترتيب أحواله المعيشية وما يتطلب ذلك من أعداد وتنظيم ، فهو ينفق من ماله الخاص في هذه الناحية مايوفر له حياة طيبة سعيدة ، ومازاد عن ذلك أدخر بعضه أي نقوم ببعض المشروعات ، فأن تحققت الفائدة منها أقدم عليها وإلا طرحها ، أن يقوم ببعض المشروعات ، فأن تحققت الفائدة منها أقدم عليها وإلا طرحها ، ثم يشير إلى منهجه في معاملة الناس فهر رجل يحب الصعت ويحذر الخرض في عبيب الناس إلا أنه لايحب السلف وأقراض الفير أو الأقتراض ، إلا إذا في عبيب الناس إلا أنه لايحب السلف وأقراض الفير أو الأقتراض ، إلا إذا دعت الضرورة إلى ذلك ، وعندما يقرض غيره مالاً يقضل أن يهبه له ولا يأخذ منه عوضاً ، كذلك يشير إلى منهجه بعد الفراغ من أعماله ، فهو يصوف ماييقى من وقته في العبادة والتأمل والنظر فيما أيدعه فاطر السموات والأرض ماييقى من وقته في العبادة والتأمل والنظر فيما أيدعه فاطر السموات والأرض ، كذلك لايفيب عنه أن يحاسب نفسه كل يوم على ماقدمت يذاه ويجعل من بالسبادة وذكر الله تعالى وتبعيده الأطلاع على الكتب والقراءة ، فأن في يرسم بالساهم زيادة المعرفة بالله تعالى ، ولارب في أن و ابن رضوان » يرسم

بذلك منهجاً كاملاً للحياة الصحيحة جدير بنا أن نتأمله وأن نحذر حذوه .

#### آراؤه في صناعة الطب

أشرنا إلى المساجلات التى قامت بينه وبين ه ابن بطلان البغدادى » ، ولم يكن لابن رضوان بالرغم من نبوغه العظيم فى صناعة الطب أستاذ معروف تلقى عنه أصول هذه الصناعة ، ولهذا كان من رأيه أن تحصيل صناعة الطب من الكتب أرفق من تحصيلها من أفراه المعلمين ١٢ ... ، وقد أثار هذا الرأى محاورات عنيفة بينه وبين ه إبن بطلان » الذى أنبرى يرد عليه مستنداً إلى كمير من الأدلة والبراهين التى تؤيد أن التعلم من أقراه المعلمين أفضل من التعليم من الصحف وحدها ، ومن الأسباب التى ذكرها قوله : « أن وصول المعانى من النسيب إلى النسيب خلاك وصولها من غير النسيب إلى النسيب ، والنسيب المناطق المهم التعليم بالنطق ، وهو المعلم ، وغير النسيب له جماد وهو الكتاب ، وبعد الجماد من النطق مطيل لطرق الفهم ، وقرب الناطق من الناطق مقبل لطرق الفهم ، وقرب الناطق من النسيب وهو المكتاب .

ويبدو من هذا أن بعض أطباء ثلك العصور كانوا يشغلون كثيراً من وقتهم بالجدله اللفظى ، وقد كانوا يجدون فى ذلك لله كبرى غير أن بعض الأشياء التى كان يدور حولها الجدل لاتستحق منهم الأحتفال الكبير بها وتضييع أوقاتهم الشينة فى أقامة الحجج عليها بقصد تغلب بعضهم على يعض .

وإذا كان « ابن رضوان » قد ضيع بعض وقته في المعاولات العنبقة التي قامت بينه وبين « ابن بطلان » قأننا مع ذلك نستطيع أن تستخرج من حياته أنه كان يهتم بشيئين هما : صناعة الطب التي كان يارسها وقد وصل فيها إلى درجة النبوغ والعيقرية والأخلاص في طاعة الله سبحانه وتعالى ، إذ كان يجعل طاعة الله مين أفضل الأشياء التي يقضى فيها الأنسان وقته بعد القيام با تتطلبه ضرورات الحياة ، ويقول في هذا إذا كان للأنسان صناعة ترتاض بها أعضاؤه وغدمه بها الناس ، ويكسب بها كفايته في بعض يومه ، فأفضل ما ينبغي له في باقي يومه ، أن يصدقه في طاعة ربه ، وأفضل الطاعات النظر في

الملكوت وتمجيد المالك سيحانه وتعالى ، ومن رزق ذلك فقد رزق خير الدنيا والآخرة .

وطوبي له رحسن مآب ، وفأبن رضوان » يذهب إلى أن الطاعات درجات ومنازل ، وأن أفضلها في نظره التأمل في ملكرت الله سبحانه تعالى ، وتنزيهه وتجبده ، فما رزق الله صناعة جيدة ووفقه في صوف مابقى من يومه في عبادته والتفكير في خلقه فقد أوتى خير الدنيا والآخرة كذلك يبدى و ابن رضوان » أهتماماً كبيراً بتحديد الصفات التي ينبغي أن تتوافر في الطبيب ، يقول و ابن أبي أصبيعة » من قوله مابلى : -

« الطبيب على رأى بقراط هو الذي أجتمعت فيه سبع خصال هي : -

الأولس : أن يكون تام الخلق ، صحيح الأعضاء ، حسن الذكاء ، جيد الروية ، عاقلاً ، ذكوراً ، خير الطبع .

الثَّاني : أن يكون حسن الملبس ، طيب الرائحة ، نظيف البدن والثوب .

الثالثة : أن يكون كتوماً لأسرار المرضى لايبوح يشىء من أمراضهم .

الوابعة : أن تكون رغبته في أبراء المرضى أكثر من رغبته فيما يلتمسه من الأجرة ، ورغبته في علاج الفقراء أكثر من رغبته في علاج الأغنياء .

الخامسة : أن يكون حريصاً على التعليم والمبالغة في منافع الناس .

السدادسة : أن يكون سليم الخلق ، عشيف النظر ، صادق اللهجة ، لايخطر بباله شيء من أمور النساء والأموال التي شاهدها في

منازل العلية الأغنياء فضلاً عن أن يتعرض إلى شيء منها.

السسابعة : أن يكون مأموناً ، ثقة على الأرواح والأموال ، فلا يصف دراء قتالاً ولا دراء يسقط الأجنة ، يصالج عدو، بنية صادقة كما يعالج حبيبه . ثم قال: والمعلم لصناعة الطب هو الذي أجتمعت قيه هذه الخصال بعد أستكماله صناعة الطب ، والمتعلم لها هو الذي فراسته تدل على أنه ذو طبع ونفس ذكية وأن يكون حريصاً على التعلم ذكياً ، ذكوراً لما قد تعلمه .

فهو بعد أن حدد مايتيغى أن يتصف به الطبيب أراد أن يحدد الصفات التي يجب أن يتحلى بها طالب الطب حتى يكون تعلمه لهذه الصناعة محققاً الفاية الأنسانية منها .

ومن آرائه الطبيسة العامسة قوله: البدن السليم من العبيوب هو البدن الصحيح الذي كل وأحد من أعضائه باق على فضيلته ، أعنى أن بفعل فعله الخاص على ماينيغي ، ثم يشرح الطريقة التي تعرف بها عبيوب الجسم ، وهو يعني بذلك الطريقية التي يسلكها الطيبيب في الفيحص عن جسم الريض والفحص الأكلينكي ، قال: وتعرف العيوب بأن ينظر إلى هيئة الأعضاء والسحنة والمزاج وملمس البشرة ، وتفقد أفعال الأعضاء الباطنة والطاهرة مثل: أن ينادي من يعيد فيعتبر بذلك حال سمعه ، وأن يعتبر بصره بنظر الأشياء البعيدة والقريبة ، ولسانه في جودة الكلام ، وقوته بحمل الثقل ( الأشياء الثقيلة) ، والأمساك بالشيء والضيط والمشي وتحو ذلك ، بأن ننظر مشيه مقبلاً ومديراً ، ويؤمر بالأستلقاء على ظهره عدود اليدين ، قد تصب رجليه وصفهما ، ويعتبر بذلك حال أحشائه ، ويتعرف حال مزاج قلبه بالارض ، وبالأخلاق ، ومزاج كبده بالبول وحال الأخلاط ، ويعتبر عقله بأن يسأل عن أشياء وقهمه لهاً ، وطاعته بأن يؤمر بأشياء ، وأخلاقه عا عمل اليه ، وعلى هذا المثال ، أجر الحال في تفقد كل واحد من الأعضاء والأخلاق ، أما فيما يكن ظهرره للحس فلا تقنع فيه حتى تشاهده بالحس ، وأما فيما يعرف بالأستدلال فأستدل عليه بالعلامات الخاصة ، وأما فيما يتعرف بمسألة فأبحث عنه بالمسألة. حتى تعتبر كل واحد من العيوب ، فتعرف هل هو عيب حاضر أو كان ، أو هو مترقع ، أو الحال حال صحة وسلامة . أن ﴿ ابن رضوان ﴾ يرسم بدقة خطة محكمة للفحص الطبي ، الذي يؤدي إلى الكشف عن المرض ومعرفة نوعه وأسبابه ، ومن العجبب أن تتناول هذه الخطة جميع الأحوال الظاهرة والباطنة التي تتعلق بالمريض ، ومن غير شك أنه كان يتبع هذه الطريقة في معالجة

المرضى ، والشىء الذي يلفت النظر أن الطب فى هذا العصر بالرغم من تقدمه العظيم لم يصل فى فحصه « الأكلينكى » إلى ماهر أفضل نما أوضحه « ابن رضوان » .

ومن المبادىء الطبية التي كان يدعو إليها قوله إذا دعيت إلى مريض فأعظه ما لايضره إلى أن تعرف علته ، فتعالجها عند ذلك ، ومعنى معرفة المرض هو أن تعرف من أى خلط حدث أولاً ، ثم تعرف بعد ذلك في أى عضو هم ، وعند ذلك تعالجه .

يفهم من قول و ابن رضوان »: معنى معرفة المرض هو أن تعرف من أى خلط حدث ، أنه يشير إلى نظرية الأخلاط التى أخلها أطباء العرب عن البرتان وفسروها وشرحوها شرماً علمياً دقيقاً ، وكان يعتمد عليها الأطباء البرتان والعرب في معرفة أسباب الأمراض وعلاجها ، وتقوم هذه النظرية على أسس نعرض إلى شيء منها ، فالجسم مركب من سبعة أمور طبيعية : العناصر، والأخلاط ، والأمزجة ، والأعضاء ، والصفات ، والوظائف والأرواح ، وأن سبب الأمراض ينشأ من عدم التجانس بين هذه الأخلاط كما يقول : وأن صحة الجسم موقوقة على ستة أمور ليست بطبيعته هي : الهواء ، والطعام ، والشراب والحركة والكون ، والنوم ، واليقظة والأنحباس ، والأستقراغ ( الأقراز) ، ويشمل الأستقراغ : البول ، والفائط والجماع ، وهذه الأمور غير الطبيعية تعدل الأمرجة وتحفظ الصحة وحينما تفسد هذه الأخلاط أو لاتتجانس في أعمالها ينبغي أن نعطى المريض مسهلاً أو نفصده أو نصيه أو نبرده ، وتقول هذه تصير الأمور خارجة على الطبيعة فتحدث الأعراض .

هذه بعض الأسس التي تقوم عليها نظرية الأخلاط والتي كان يؤمن بها «ابن رضوان » .

# الأحداث الشهورة في عصره

من الأحداث المشهورة التي وقعت في عصره ، وكان لها تأثير في حياته ، ذلك الغلاء الفادح والبلاء الماحق ، الذي نزل بالناس ، ومات بسببه عدد كبير

من المصريين ، فقد نقص النيل وقل الخير أو أمتنع ، وأرتفعت أسعار الحاجيات أرتفاعاً فاحشا ، ثم أعقب ذلك وقوع وبا ، عظيم ، أخذ يشتد بسبب ما أصاب الناس من ويلات الغلام ، بدأ ذلك في سنة ٤٤٥ هجرية ثم رصل الوياء إلى ذروته من حبيث الأبادة والأقناء في سنة ٤٤٧ هجبرية ، ويقيال أن السلطان المستنصر بالله كغل من ماله الخاص ثمانية ألف نفس ، وأنه فقد في هذا الوباء ثماغانة قائد من قواد الجيش ، كما ورث السلطان أموالاً لاتحصى آلت السه سبب موت أصحابها بالوباء ، وأصيب و ابن رضوان و من جراء فذا الوباء بأختيلاط في عبقله لأنه أثناء نوبة الفيلاء الشديدة التي سبقت الوباء أخذته الشفقة على بتيمة فقدت من يعرفها ، فأنزلها في داره وأجلها فيها محل بنيه وأولاده وكان ببالغ في العطف عليها ، ثم أخذت هذه البتيمة تكبر ويشتد عودها في كنف ورعاية هذا الطبيب الأنسان ، ولما كانت موضع ثقة جميع من في البيت عرفت كل ما فيه من أسرار وأشياء نفيسة ومدخرة ، وكان و ابن رضوان ۽ يحتفظ في منزله بعشرين ألف دينار ، فوقفت اليتيمة على مكانها ، وفي يوم من الأيام صفاً لها الجو وحدها بالبيت فأحتملت هذه الثروة العظيمة ولاذت بالفرار ، ولم يستطيع و ابن رضوان ، أن يعرف الطريق التي تبعتها هذه السارقة في حمل هذا المال الكثير ، وكيف تسنى لها أن تهرب به ، ولم يقف لها على أثر ، فكان لهذا الحادث أثره الأليم في نفسه بأختلال عقله ، وتوفى في خلافة المستنصر بالله في سنة ٤٥٣ هجرية .

#### مؤلفاته

من مؤلفاته الطبية أنه قام بشرح كتب جالينوس فشرح كتاب و الصناعة الصغيرة » ، ثم كتاب و النبض الصغير » ، وكتاب و الزاج » ، وكتاب وجالينوس» ، ومن رسائله وكتبه التي وضعها و رسالة في الجذام » وكتاب وتتبع مسائل حنين » في مقالتين ، وكتاب و النافع في كيفية تعلم صناعة الطب » ، وهو ثلاث مقالات : مقالة في أن و جالينوس لم يغلط في أقاويله في اللين على ماظنه قوم » ، ومقالة و في دفع المضار عن الأبنان بصر » ، ومقالة في و سيرته » ، ومقالة في و الشعير وما يعمل منه » ، وكان قد ألفها  $\epsilon$  لأبى زكريا يهوداً بن سعادة الطبيب  $\alpha$  ، ثم مقالة أخرى فى ومذهب أبو قراط فى تعليم الطب  $\alpha$  ، وله أيضاً  $\alpha$  تفسير ناموس الطب لأبو قراط  $\alpha$  ، وله أيضاً  $\alpha$  تفسير ناموس الطب لأبو قراط المعروفة بترتيب الطب  $\alpha$  ، وله كلام  $\alpha$  فى الأدوية المسهلة  $\alpha$  ، وكتاب  $\alpha$  فى عمل الأثرية والمعاجين  $\alpha$  ، ومقالة  $\alpha$  فى أحصاء عدد الحميات  $\alpha$  وكتاب  $\alpha$  فى حل شكرك الرازى على كتب جالينوس  $\alpha$  ويقع فى سيم مقالات ومن هذه المقالات السبع مقالة  $\alpha$  فى حفظ الصحة  $\alpha$  ومقالة  $\alpha$  فى أدوار الحميات  $\alpha$  ، ومقالة  $\alpha$  فى أدوار كتاب  $\alpha$  الأدوية المفردة على حروف المعجم  $\alpha$  ويقع فى أثنتى عشرة مقالة  $\alpha$  كتاب  $\alpha$  فى الرازى  $\alpha$  .

هذه طائفة من كتبه الطبية ، وله غير ذلك مؤلفات كثيرة ، ومن غير شك أن هذا الأنتاج الضخم مع تشعب نواحى المعرفة التي نبغ فيها و ابن رضوان » يحمل الدليل القباطع على أن هذا الطبيب العبالم ، وأن كمان لايؤمن بفكرة التخصص إلا أنه أظهر تفوقاً على جانب كبير من العمق .

\* آل بختيشوع \* ومدرستهم الطبية

### المح آل بختيشوع ومدرستهم الطبية



يقدر مدى أنتشار مزاولة مهنة الطب في المجتمع العربي من الواقع ففي خلافة القتدر عام ٣١٥ هجرية جرى أمتحان لأطباء بغداد ، فالذين أجتازوه وأعطيت لهم الإجازة لزاولة هذه المهنة كان عندهم ٨٦١ طبيباً ، غير كبار الأطباء المروفين ، وكان هذا أول تنظيم لمزاولة هذه المهنة بغية إنقاذ المرضى من المحتالين والدجالين وأنصاف الأطباء .

ومن أهم ما أمتازت به الحضارة العربية إنشاء الستشفيات لتقديم الخدمات الطبية لكافة أفراد الشعب في مختلف المجتمعات العربية والأسلامية.

ولقد أشتهرت المستشفيات في تاريخ الأسلام بالبمارستانات ، وهذه اللفظة جمع لكلمة و بيمارستان ، بالفارسية ومعناها اللفظي دار المرضى وهي التي عرفت بعد تخفيفها بالمارستان في بعض البلاد العربية كمصر في العصر الحديث .

يدل شيرع هذا الإسم للمستشفى في العصر العباسي على تأثر العرب بالقرس ، ولقد أنشىء أول مستشفى في العصر الأموى في خلافة و الوليد بن عبد الملك ، بدمشق ، ولكنه خاص بالمرضى الصابين بالأمراض المعدية كالجذام . أو القعدين ، والعجزة ، والمجانين بغية تطهير المجتمع من عدوى الأمراض ومساعدة العاجزين عن العمل .

لقد أشتهر في فارس مدرسة « جنديسابور» الفلسفية والطبية ، ومعها مدرسة طبية تعرف « عارستان » وذلك في أقليم خوزستان ، وأبقى المسلمون بعد فتحهم لإيران على هذا المركز العلمي الطبي ، وأستفادوا منه في تقدم الطب عندهم

رقد شجع خلفاء المسلمين العلماء من كل جنس ، وكان لهذا التشجيع أثر عظيم في ظهور عدد كبير من أطباء النصاري والأعاجم في حاشية الخلفاء ، بسبب ما نالهم من عطف ورعاية وتقدير ، وذلك مما يؤيد روح الأسلام ، ذلك الدين الذي ينكر التعصب في كل صورة من صوره ، وليس معنى تشجيع الخلفاء لأطباء النصاري إلا أستجابة لهذه الروح السامية التي يقدرها الدين الأسلامي ، وقد أنشأ الخلفاء في بغداد دارا خاصة لتعلم الطب على نحو مدرسة الطب في و جند يسابور ۾ يفارس ، وأسندت أدارتها الي طبيب من الأعاجم يدعى ﴿ قرات بن شحتانا ﴾ وكان تلميذاً للطبيب ﴿ تياذوق ، الذي كان طبيباً خاصاً و للحجاج بن يوسف الثقفي ، ، حيث كان والياً على العراق ، وفي هذه الدار تخرجت طائفة من أطباء النصاري ، وبلاحظ أن المسلمين قد أعرضها أول الأمر عن التعليم بالمدارس الطبية أعتقاداً منهم بكفاية ماعندهم من المجربات الطبية التي ورثوها عن مشايخهم ، ولأنهم كانوا في غير حاجة الى كسب الرزق بهذه الصناعة ترفعا وأنفة . ولاريب أنهم كانوا على خطأ في تقديرهم ، لأن موقفهم هذا حرمهم كثيراً من المزايا التي تمتع بها أطياء النصاري ومنها نقلد المناصب الكبيرة في دواوين الخلفاء ، فالمنصور العياسي أستخدم طبيباً تسطورياً من و جنديسابور ، وجعله طبيباً ملكياً لدار الخلافة ، وهذا الطبيب هو ( جورجيس بن بختيشوع ) وكانت له شهرة كبيرة وألف كتاب و الكناش ، الشهور .

ثم تحولت الدار التي أنشأها المنصور إلى مدرسة طبية كبرى تعرف ويدرسة بغداد » ، كان يشرف على أدارتها الأطباء النسطوريون وأستمر وجردس» يارس مهنته كطبيب للخليفة ، ويقوم في الوقت نفسه بالتدريس في مدرسة بغداد حتى مرض ، قاذن له الخليفة في السفر إلى و جنديسابور » للحماساً للعلاج هناك ، وعندتذ أقام مقاصه أحد تلاسيذه وهو و عيسى بن صهار يخت » ، وقد وضع كتاباً في الأغذية المفردة ، وظل و جورجيس » يغارس حتى عوفي وأسترد صحته ثم عاد ليعمل طبيباً للخليفة هارون الرشيد.

\* أما أبنه « جيرائيل » ققد عهد إليه بأن يقوم بتطبيب « جعفر البرمكي» وزير هارون الرشيد ، وقد سر جعفر من غزارة علمه وكثرة تجاريه ،

فأحيه كل الحب ، وقدمه على و صالح الهندى ، الذي كان شيخ الأطباء في دار الخلائمة ، ومروى أن جبرائيل ألف رسالة في و التخذية والمشارب و ووضع ملفهاً في الطب أعتمد في كتابته على ما أخذه من و ديسقوريدس » و و حالينوس » وترك و بعض الوصايا الطبية » التي كان لها شأن كبير في علاج الرض ، وورسالة في الروائع » ، وأشتهر في بغداد طبيب آخر من النسطوريان هم ويحيى بن ماسر جويه ۽ وقد تولي رئاسة مدرسة الطب البغدادية فترة من الزمان ، وترجم وألف كتبا كثيرة في الطب ، ومن أطباء النصاري المشهورين وماسوبة ، وكان رجلاً أمياً لا يعرف القراءة والكتابة ، غير أنه كان على درجة كبيرة من الذكاء والغطنة ، فقد خالط الأطباء طويلاً وسمع منهم ، ونقل عنهم بالمشاقهة ، ثم طالت به المران والتجربة حتى صار طبيباً معروفاً ، وكان له ولذان تخرجا عليه في علمه ، رهما و يحيى » و و يوحنا » ، أما و يوحنا بن ماسوية ، فقد كسب شهرة عظيمة ، وأحله الخلفاء منزلة عالية ، وأعتاد وبرحنا ۽ أن يعقد بداره مجلساً طبياً ، يجتمع فيه عدد كبير من الأطباء للمناقشة في الموضوعات الطبية ، وكان لما يجري من مشاورات ومناقشات في هذا المجلس أثر في النهوض بصنعة الطب ، ويقال أن «بوحنا» كتب رسالة ط بلة أودعها كل تجاريه في تشخيص الأمراض ووصف العلاجات.

أعتمد عليه الرشيد في القيام بترجمة الكتب الطبية التي حصل عليها ، 
وهي من مدونات و أبو قراط » و جالينوس » ، وكان و يوحنا » خبيبرا 
بتعريب الكتب الطبية ، بسبب ما أشتهر به من حلق ومهارة في صنعته ، 
وكانت الكتب الطبية المترجمة إلى العربية في عهده ، لاتتحدث إلا عن طريق 
الملاج التي أشار بها بعض الأطباء الذين لم يكونوا على درجة كبيرة من المألق 
والمهارة ، وأغفات الحديث عن القوانين والقواعد الطبية ، فلما قام و يوحنا » 
عهمته لاحظ هذا النقص فنقل كتب النقات بأمانة ودفة .

من الأطباء الذين خدموا الخلاقة العباسية (حنين بن أسحق العبادي) وكان يكى و أبازيد » وهو من قبيلة العباد من نصارى الحيرة ، وكان طبيباً فصيحاً قاضلاً عالماً باللغات العربية واليرنانية والسريانية ، كما كان مترجماً دقيقاً ، ومنهم و قسطا بن لوقا البعليكي » ، و وسلمويه » . أما «سلمویه» فقد كان متقدماً فى صنعة الطب ، وقد خدم «المعتصم» ، ويروى أنه لما مات و سلمويه » حزن عليه و المعتصم» فأظهر أسفه الشديد عليه وقال : سألحق به ، لأنه كان يمسك حياتى ، ويدبر جسمى » .

كذلك و ابن قسطنطن » كان من أفاضل الأطباء وأسمه و عيسى » ويكنى » أبا موسى» ألف كتاب و البواسير وعلاجها » ، ثم و عيسى بن على » وكان من تلاميذ و حنين بن أسعق » ومن كتبه و كتاب المنافع التى تستفاد من أعضاء الحيوان » و و عيسى بن على » هو الأبن الثانى و لعلى ابن عيسى بن داود بن الجراح » المتوفى سنة ١٣٩١ هجرية ( ١٠٠١ م ) ، وكان وزيراً مشهوراً وتلميذاً وصديقاً و ليحيى بن عدى » ، وتعلم المنطق والحديث ولم يتحدث عنه و القفطى » إلا قليلا ، ويروى أنه قد عشر بعد وقاة عيسى بقرين على نسخة من و السماع الطبيعى » ، وهى من شرح و يحيى النحوى » يقرين على نسخة من و السماع الطبيعى » ، وهى من شرح و يحيى النحوى » يكتاب ( التراث اليوناني والحضارة الأسلامية ) .

كذلك من أقاضل الأطباء وحبيش بن الحسم الأعسم » وكان نصرانياً من تلاميل و حنين » ، ومن المترجمين الذين أشتغلوا بالنقل من السريانية إلى العربية ، وكان حنين يعرف قدره في الطب ، ومن كتبه (كتاب الزيادة في المائل التي لهنين ) .

كان « عيسى بن يحيى » وهو « أبو سهل عيسى بن يحيى المسيحى » ولد قى شمسال فارس وتوقى ولم يتجاوز الأربعين عام ( ٤٠٠ هجرية ) ( ١٠٠ هجرية ) لم الكته بلغ شهرة واسعة ، وكان حكيماً بارعاً فى الطب ، أتقن اللغة المربية الفصحى أكثر من أى عالم مسيحى آخر ، ويقال أن « ابن سينا » لتتمذ عليه ، وكان له كتاب مشهور فى الطب يدعى (المائة فى الطب ) ومنه نسخ مخطوطة فى مكاتب الشرق والغرب .

كان « عيسى بن يحيى » ناقلاً مجوداً وطبيباً ماهراً ، ويلاحظ أن أكثر الأطباء كانوا من النصارى والمسيحين النسطوريين ، ويرجع السبب فى ذلك إلى عدم أهتمام المسلمين أول الأمر بصناعة الطب ، غير أنهم لم يليثوا على ذلك إلا قليلا من الوقت ، ثم أخفوا يشتغلون بالطب ودراسة كتبه ، قنيغ منهم من فاق جميع أطبا ، النساطرة ، وكان الخليفة المعتصم قد أخذ على عاتقة مساعدة الأطباء ، ويخاصة الذين يشتغلون بالجراحة ، فأمدهم بأنواع كثيرة من القردة لأجراء تجاربهم وأبحاثهم عليها ، وفي عصر و المتوكل على الله » برز طبيب عربى من المسلمين هو ( على الطبرى ) وكان يهوديا ثم أسلم ، وقد ذاع صيته، ومن أشهر مؤلفاته ( فردوس الحكمة ) ، ويشتمل هذا الكتاب على ثلاثمائة وستين بابا مقسمة على ثلاثين محاضرة ، وقد لخصت وشرحت أبراب هذا الكتاب ، وأعتمد عليه الأطباء في صناعتهم ، وهو أستاذ و أبو بكر الرازى».

ومن أطباء المسلمين المشهورين و أبو يوسف يعقرب بن أسحق بن الصباح ابن عمران بن اسماعيل بن محمد بن الأشعت بن قيس الكندى » وكان الطبيب الأسلامي الأول ، قد برع بصغة خاصة في علم الجرعات ، وقد أقامه على أسس حسابية دقيقة ، كان مع ذلك فيلسوفاً عظيماً . ألف في الطب عشرين كتاباً وترجم مــقاففه في علم الجرحات إلى اللاكينيسة ثم نفسر بعــد ذلك في استـراسبورج» سنة ١٩٣٦م . ولا يفوتنا أن نسجل هنا أن العرب كانت دراستهم وكذلك بحوثهم الطبية تقوم على الطرق العلمية المتقدمة ، في الوقت الذي كان الأشبعال بالطب محرماً عند الأوربين بأمر من رجال الدين حتى القرن الثاني عشر ، وهو الوقت الذي أزدهرت فيه الحضارة العربية في الأندلس ، وعندئذ بدأت مشاعل قوية تخرج من هذا الفروس لكي تضيء ربوع القارة وعندئذ بدأت مشاعل قوية تخرج من هذا الفردوس لكي تضيء ربوع القارة الأوربية كلها بلا تصب أو أستعلاء ولا منه ، بل هدفهم الوحيد خير الأنسانية جمعا ، وتزويد المعرفة البشرية با يخصبها ، ويزيدها قوة وغاط وأزدهاراً .

وقد كثر بناه المستشفيات في العصر العباسي ، وأستمر بعد ذلك عدة قرون في مختلف البلدان العربية والإسلامية حتى عمت هذه المستشفيات العامة بغداد ، والقاهرة وقارس وغيرها من المدن العربية والإسلامية . كان خلفاء بني العباس مثل الرشيد ، والمعتضد ، والمقتدر ، وأم المقتدر ، ومن أمراء البويهين « معز الدولة » وأخره وعضد الدولة » وكذلك بعض الوزراء مثل « يحبى البرمكي » ، و « الفتح بن خاقان » ، و « ابن الغرات » وغيرهم . ثم « أحمد ابن طولون » ، و « كافور الأخشيدي » ، ثم من أمراء الدولة النورية والأيوبية السلطان و نور الدين محمود » و و صلاح الدين الأيربى » يبنون المستشفيات العديدة فى بفناد ودمشق والقاهرة والأسكندرية والموصل وغيرها من المنن ، وتبعهم فى ذلك ملوك مراكش وسلاطين الماليك فى مصر .

وأشهر هذه المستشفيات العامة الكبرى التى خدمت طويلاً على نطاق واسع أربع مستشفيات هى المستشفى العضدى ببغداد ، والمستشفى المنصورى الكبير بالقاهرة ، ومستشفى مراكش .

ونرجز القول من الناحية التاريخية أن الأول هر المستشفى العضدى كان قد أنشأها عضد الدولة من أمراء بنى بريه فى بغداد سنة ٣٧١ هجرية (٩٨١م) ولعله كان فى موضع مستشفى الخليفة العباسى المعتضد (٣٧٩-٣٨٩ هجرية ) (٣٨٠ - ٢٠٩م) ثم جدد الخليفة العباسى « القائم بأمر الله » هذا المستشفى فى سنة ٤٤٩ هجرية .

أما المستشفى النورى فقد أنشأها السلطان و نور الدين محمود » مؤسس الدولة النورية بدمشق فى سنة ١٩٥٩ هجرية (١٩٥٤ م) من مال أخذه فدية من أحد ملوك الفرنج ، وكان أحسن المستشفيات فى البلاد كلها . قد زاره الرحاله الأندلسي و ابن جبير » فى سنة ٥٨٠ هجرية فأثنى على حسن تنظيمه . وظل يؤدى هذا المستشفى خدماته حتى سنة ١٩٣٧ هجرية (١٨٩٩م) حيث أنشىء مستشفى و الفرياء » ، فأقفل هذا المستشفى وأستميل بناؤه للمدرسة الأهلية.

أما المستشفى المنصورى المعروف بهيمارستان قلاوون ، فقد أنشأها الملك المنصور قلاون من سلاطين الدولة الملوكية بعصر سنة ٣٨٣ هجرية (٢٩٨٤م) ، وأخق به مسجداً ومدرسة ومكتبأ للأبتام . كان أكبر وأرقى المستشفيات في عصره، وكان يفوق من بعض النواحى المستشفيات الحديثة بما يقدمه من أسباب الراحة والترفيد للمرضى بالإضافة للعلاج المجائى ، وقد شاهدها الفرنسيون في سنة ١٩٧٨م عند دخولهم إلى مصر فكتبوا عنها بأعجاب وتقدير عظيمين .

أما مستشفى مراكش فأنشأها السلطان و المنصور أبويوسف » من ملوك الدولة الموحدية بالمغرب في حديقة غناء ذات برك أربع ، في غاية الجسال الهندسي والأثاث الغالى المستاز ، ومن أهم مايذكر من ناحية العناية بالمرضى فى هذا المستشفى أنه كان يقدم للمرضى فيه ثياباً لليل وأخرى للنهار ، كما كان يقدم إلى المرضى الفقراء عند خروجهم منها قدر من المال ريثما يجدون شغلاً بدر عليهم المال ، وكان السلطان يزوره كل جمعة ، يعود المرضى ويسالًا عن أحوالهم وعن معاملة الأطباء والمرضين لهم .



• \* سنان بن ثابت \* \* ابراهیم بن سنان بن ثابت بن قرة \* •

# سنان بن ثابت

المستشفيات عند المسلمين العرب منظمة تنظيماً يقرب من تنظيم كافعت المستشفيات في العصر الحديث ، ففيها أجنحة للرجال والنساء والأطفال ، وفيها أقسام لمختلف الأمراض الباطنية والجراحة ، وطب العيون ، وكسور العطام ، وأقسام للمخازن والصيدليات ، وتوفر فيها الغفاء الجيد والملابس النظيفة للمرضى من الرجال والنساء ، وفيها أطهاء متخصصون وآخرون من الأطباء العمومين والمتناوين لبل نهار ، ويستقبل فيها المرضى دون قييز بين فقير وغنى وبين مواطن وغريب .

وأماكنها كانت في غاية النظافة والكثير منها بها حدائق وزهور ويساتين الفاكهة كالمستشفى العضدى ومستشفى مراكش ، ولها أوقاف عظيمة للإتفاق عليها .

ومنها ما كانت تفوق الستشفيات الخديثة من ناحية العناية بالمريض ، فمثلاً كان المرضى المصابون بالأرق فى المستشفى المنصورى الكبير كانت لهم قاعات خاصة بهم حيث يقدم لهم المغنون ألحان الموسيقى الخفيفة الشجية أو يسمعهم القصاصون القصص المسلية ، وكانت تقدم للناقهين منهم الروايات المضحكة ومشاهد من الرقص الفولكلورى .

كما كان يقدم المال في هذا المستشفى ومستشفى مراكش للمرضى الفقراء عند خروجهم من المستشفى لكى ينفقوه في حاجاتهم ريشما يجدوا الشغل أو يقدوا عليه ، وهذا ما لا نظير له حالياً .

وإذا قارنا أحرال هذه المستشفيات بما كانت عليه مستشفيات أوربا في بارس ولندن في القرون الوسطى تبين لنا أن المستشفيات الأوربية لم تكن إلا كسلاجي، للفقراء . ومنها المستشفى الشهير بباريس يأسم و أوتيل دي و آكبر مستشفيات أوربا حتى بداية القرن الثامن عشر . ويتضح من وصفه فى سنة الام بقلم و تورو و » بأنه كان بشابة مأوى لمن لا مأوى لديه ، مرضى كانوا أو عاجزين . فهذا المستشفى الذى كان يعتوى على ١٢٠ سرير خصصت منها أم عاجزين . فهذا المستشفى الذى كان يعتوى على ١٢٠ سرير خصصت منها ٥٠٠ نفر احد . أما الباقى – والتى سعة الواحد منها لم تكن تتسجاوز ١٥٠ مام – فنجد فيها عادة مايتراوح بين ثلاثة مرضى وستة . وكانت الردهات الكبرى عفنة كثيرة الرطوبة ترى فيها كل حين حوالى ١٨٠ مريضى يفترشون والأرض ، وهم مكلسون بعضهم فوق بعض على القاع أو على كوم من القش فى حالة يرثى لها ، وكان ينام فى السرير الواحد أربعة أو خصسة أوستة مرضى مااين بأمراض مختلفة ، ولايكاد المره يصدقها ولكنها الحقيقة ، فإن المرأة فى حالة المخاض مع طفل مصاب يحمى التيفرس ويجانبها رجل مريض بدا ، الجلد ، وطعام المرضى من أخس مايتصور ويكميات قليلة وفى فترات متباعدة بدون نظام ، إلى غير ذلك من وصف بشع بيعث التقزز والأشمئزاز فى النفس . ولولا هذا الوصف بقلم مؤلف فرنسى لقبل إنه من أفتعات الخصوم .

ومن الأمور التي سبق فيها العرب والسلمون عصرهم وجود المستشفيات المتنقلة ، ليس للجيش ولكن لسكان البوادي والأرياف . فقد أصر « على بن عبسي » وزير الخليفة العباسي المقتدر في أوائل القرن السابع الهجري رئيس الأطباء في اللولة « سنان بن ثابت » أن يبعث الأطباء ومعهم خزانة من الأوية إلى القرى والبوادي بقيمون في كل مكان صدة يعالجون من فيه من المرضى ثم ينتقلون إلى غيره ، وقد بلغت المستشفيات المتنقلة في أيام السلطان « محمود السلجوقي » حداً من الضخامة بحيث كان الواحد منهم يحمل على أربعين

وكانت الستشفيات العامة الكبيرة بثابة معاهد أو كليات طبية حيث كان الأساتذة الكبار من الأطباء يلقون الدوس في الطب على تلاميذهم ، منها الدوس النظرية والعملية في قاعة المرضى ، كما كان الطلبة الذين على وشك التخرج يتمرنون فيها ، وذلك لأن الطب من العلوم التجريبية فأقتضى وجود المعاهد الطبية مم المستشفيات .



# ابراهیم سنان بن ثابت بن قرة

يعتبر كتاب و رسالة في آلات لقياس أرتفاع الفيوم والأبخرة ، «للنبريزي» من أروع المؤلفات في الآثار العلوية أو الطواهر الجوية.

وتلك الرسالة وردت أسمها الحقيقي تحت عنوان « كتاب في معرفة الآلات التي يعلم بها أبعاد الأشياء الشاخصة في الهواء والتي على بسيط الأرض وأغيار الأودية والابار وعروض الأتهارين

و و النيريزي » هو و أبو العباس الفضل بن حاتم النيريزي الفلكي الطبيعي المهندس ۽ توفي نحو (٣١٠ هجرية / ٩٢٢م) وكان متصلاً بالخليفة العباسي المعتضد وألف له كتباب و أحداث الجو » وكتب أخرى في الفلك والهناسة .

لكن أهم كتباب في تاريخ الآثار العلوية هو كتباب و الإبانة عن الطريق المسترقة » للعبالم « ابراهيم بن سنان بن ثابت بن قبرة » الذي توفي في سن مبكرة ( سنة ٣٣٥ هجرية ) إذ لم يبلغ من العمر أربعين عاماً ، وهو صاحب أكتشافات رائعة في الرياضيات والغلك ، وقد أبتدأ بالتأليف وهر في مقتبل سن الشياب أي ثمانية عشر عاماً . وفي هذا الكتاب نقد لآراء أرسط في تعليله للظواهر الجنوية والمنهج التبقليسدى لآرائه عند مسعناصسرى وابراهيم بن سنان».

ويعتبر ضياع هذا الكتاب خسارة للتراث العلمي العربي ، ومهما كان الأمر فقد بقي من نقداته الموجهة إلى آراء أرسطو في كتابه « الآثار العلوبة » ثلاثة أجزاء فقط ، هي التي تتعلق برأي أرسطو في أنقطاع العمارة تحت مدار المنقلب الصيفي وأمتناعها فيما وراء ذلك نحو الجنوب ، ووصف ابن سينا هذا الرأى بالخطأ الفاحش.

ونقده الثاني لأرسطو في قول الأخير و بأن البخار لايصعد جبل تاتوس

والرياح لاتبلغه وأستدل عليه ببقاء الخطوط والأرقام المعمولة على رماد القرابين والذبائح فيها من غير أن تدرسها ربح أو يمحوها مطر « بناء على الأقوال الحراقية » للصاعدين إليه بالقرابين والسامعين منهم في وقت الرجوع » .

ونقده الشالث الذي لعل من أهم أعتراضاته هو ردّ المبدأ الذي تمسك به علماء الأغريق وكثير من علماء المسلمين لا في تعليل الظواهر الجوية فقط بل في الطبيعة ( الفيزياء ) أيضاً .

ويتلخص في كون الحرارة تحيس نفسها ضد البرودة التي تحيط بها فلا تنقص تحت تأثير البرودة وبالعكس ، وعلى هذا و قالوا بسرعة جمود الما - الحار لطاقته وتخلخل أجزائه قبل جمود الما - البارد لكثافته وأكتناز أجزائه » . ورد و ابن سنان » هذا المبدأ بصد إجراء تجرية على الما - البارد والحار وتحريضه للهراء البارد لمدة متساوية مرتين ، وأنتهى بعد ذلك بقوله : و والتجريب يكذبهم ويصحم أن الحر والبرد كيفيتان لاحقتان بالهواء »

وقد ضرب الأستاة و فؤاد سيزكين » على خطأ من أرسطو مشلاً عن تعليله لحدوث المطر في الصيف مقارناً ذلك يتعليل علما ، العرب الصائب وهو أثنقاء البخار الحار بالهواء البارد في الجو ، وأنقباض حجم البخار تتيجة ذلك ، فيقل المطر في الصيف في مصر وجزيرة العرب ويكثر في الهند لكثرة البخار الأتي من المحيط الهندى ولقائه بالهواء البارد الآتي من الشمال (جيال همالايا) نتيجة لأنساطه لكون الشمس في الميل الشمالي .

ويجدر هنا الأشارة إلى الأستقلال الفكرى لهذا العالم العربي ونعيه أولئك الذين يقلدون أرسطو تقليداً أعمى ، قائلاً : « والبلية لهؤلاء القوم من إفراطهم في نصرة آرا - أرسطو طاليس كلها وأعتقادهم أمتناع زلة فيها على علمهم إنه كان من المجتهدين دون المؤيدين المعصومين ، والأجتهاد وإن بولغ فيه على شقا الحطر من الزلل ، وهذا موضع شكاية آبائهم وتأثم من طباعهم وأخلاقهم فإنهم يستجيزون لأنفسهم أن يتبحوا كتاب الآثار العلوية لأرسطو طاليس بأسره » .

ونيغ من علما ، العرب في العلوم الطبيعية عدد كبير من الفلاسفة الطبيعين والعلما ، الرياضيين الفلكين ولهم نظريات ميتكرة في تلك العلوم ، من أبرزهم و الكندي » و و ابن سينا » ، و و ابن الهيشم » ، وو النيريزي » و و ابن سنان » ، و و فخر الدين الرازي » ، و و ابن ملكا البغدادي » . • \* موسی بن میمون \* وقسم ودعاء بن میمون •

# موسی بن میمون

هو دابن عمران موسى بن ميمون ۽ (٥٧٩ - ٥٠٩ هـ) (١٩٠٨ - ١٠٠ ما) ولد في قرطبة ، وكان تلميناً لابن رشد إلى أن طرد من قرطبة عام ١١٤٧ فهاجر إلى مدينة فاس في المغرب حيث كانت جامعتها الشهورة في المغرب و تظاهرت أسرة الميمونيين باعتناق الإسلام ، وكان عقاب الكشف عن كنبهم الإعدام ففروا إلى شاطيء عكا بعد أن كادت العواصف تغرق سفينتهم ثم أستقر بهم المقام في مصر ، دواصل الدرس والتحصيل ، واحترف الطب و ودخل خدمة صلاح الدين ، وعينه الملك الأفضل طبيباً له – وقد ألف عشرة تصانيف أهمها و قصول القرطبي ۽ ومنها مقالة و السعوم والتحر من الأدوية القتاله » وله رسائله و الرساله العاشية ، في الحيالات النفسيه وتقويتها – وله كتب عديدة في الفلسفه ، وعلم الكلام والطبي حوين مؤلفاته وعلم الكلام والطبقة بي . ومن مؤلفاته الخاصه بالطب والعقاته : -

١- المختصرات: تلخيص كتب جالينوس السته عشره ( ٢) شرح فصول أبرقراط (٣) قصول مرسى في الطب: حكم طبية عن جالينوس وغيره رتبها في ٢٤ قصلاً أعقبها بقصل ينتقد آراء جالينوس (٤) كتاب السموم والتحرر من الأدوية القتائه . ( ٥) شرح أسماء العقار : وقد رتب الأدوية أبجديا واعتمد في شرحها على كتاب ابن جلجل ( شرح المقار ) وأحمد الفافقى ( الجامع ) وابن سمحون ( الأدوية القررة ) .

ولابن ميمون مقاله في الربو والبواسير ، وكتاب في تدبير الصحة ، ومقالة في بيان الأعراض . نسب إلى موسى دعاء وقسم ابن ميمون ، ولكن الحقيقة التى أكتشفت فيما بعد ، أن هذا القسم والدعاء لم يكتب إلا فى القرن الثامن عشر ومؤلفه الحقيقى هو الألمانى ( ماركوس هيرتز ) أى بعد أكثر من ستمائة عام من العصر الذى عاش فيها ابن ميمون . « المقسريزي »

« أول من كتب عن تلوث البيئة منذ ٥٠٠ عام

\* نشأته ومؤلفاته . \* تلوث الهواء .

\* تفسير تلوث الهواء . \* تلوث الماء .

\* تلوث الغذاء .

\* تأثير الحالة النفسية .

\* التحليل العلمى لتلوث البيئة .

\_\_\_\_\_ المقريزي \_\_\_\_

## المقريزى أول من كتب عن تلوث البيئة "

المقريزى هو أول مؤرخ كتب في القرن الخامس عشر عن تلوث البيئة من هوا ، وما ، وغذا ، عا بشير إلى سعة معارفه وقمكته من علوم الطب والفلك والمعادن والحشرات والحيوان بل والمقاييس والأوزان .

#### نشأته ومؤلفاته

ولد المقريزى وأسسه بالكامل و تاج الدين أحصد بن على » في حارة برجوان بحى الجمالية بالقاهرة عام ١٣٦٤ ميلادية وعاش ٧٨ عاماً تلقد خلالها وظائف عدة من جهة و السلطان برقوق » منها وظيفة محسب بالقاهرة والوجه البحرى وهي تشبه وظيفة و المقتش العام » ثم تنجى عن الوظيفة ، وأنتقل إلى دمشق عام ١٠٤٨ لم ليقوم بالتدريس والتأسية ، ثم عاد بعد عشرة سنوات إلى القاهرة ليتفرغ للعلم والتدريس والتأليف، ثم عاد بعد عشرة سنوات إلى القاهرة ليتفرغ للعلم والتدريس والتأليف، وأرتحل مع أسرته في فترة من فترات حياته إلى مكة ، ولكنه كان يعود في النهاية إلى القاهرة إلى أن ترفى عام ١٩٤٢م تاركاً عديداً من المؤلفات القيمة منها المراحظ والأعبار بذكر الخطط والآثار . و « السلوك لمعرفة دول الملوك » ، و إغاثة الأمة بكشف الفمة » .

#### تلبوث الهبواء :

يقول و القريزي ۽ : -

« إن هناك أمراضاً وافدة وهى : « ماتعم خلقاً كثيراً في بلد واحد وزمان واحد » ومن هذه الأمراض نوع يقال له « الموتان » وهو الذي يكثر معه الموت . وعن أسباب المرض الواقد – أى الجماعي – يقول المقريزى : أسبابه كثيرة تجتمع في أربعة أجناس وهي : تغير كيفية الهواء ، وتغير كيفية الماء ، وتغير كيفية الأغذية ، وتغير كيفية الأحداث النفسية ، ويقصد بكلمة و كيفية » ( طبيعة ) أي تغير طبيعة هذه الأشياء أو ما يعنى تلوثها .

#### تفسير تلوث الهواء

يفسر المقريزى تغير الهواء أو تلوثه « بخروج الهواء عن عادته ويكون إما أن يسخن أكثر أو يبرد أو يرطب أو يجفف أو يخالطه حال عفده ، والحال العفدة أما أن تكون قريبة أو يعيدة ، فإن « أبقراط » و «جالينوس » يقولان : « إنه ليس يمنع مانع من أن يحدث ببلد اليونانيين مرض واقد - جماعى - عن عفونة أجتمعت في بلاد الحيشة وتراقت - أي أرتفعت - إلى الجو وأنحدرت إلى اليونانيين فأحدثت فيهم المرض » .

وهذه الملاحظة الأخيرة عن إمكانية أنتقال المرض من أفريقيا إلى أوريا بسبب تلوث الهواء كان يمكن إلا يصدقها أحد في القرن الخامس عشر مشلاً ، ولكن بعد تلوث الهواء بالإشعاعات النووية التي حدثت بسبب التسرب من مفاعلات توليد الطاقة النووية في روسيا وأمريكا ، يمكن أن يقال إن المقريزي يكون بذلك أول من نه إلى التلوث الجوى عبرالقارات والبحار منذ خمسة قرون.

ويذكر المؤرخ المقريزى سبباً آخر لتلوث الهواء نتيجة أنتشار الفيروسات التى تنتقل بسبب الوافدين من بلد إلى بلد وهو الأمر الذى دعا الدول فى العصر الحديث إلى تطعيم المسافرين وعمل نظام الحجر الصحى للقادمين حيث يفسر هذا التغيير أو التلوث بقوله: « وذلك بأن يصل وقد كثير قد أنهك أبدانهم طول السفر وساءت أخلاطهم – أنفاسهم – فيخالط الهواء منها شىء كثير ويقع « الإعداء » فى الناس أى « العدوى » ويظهر المرض الواقد – أى الجاعر ، » .

#### تلسوث المساء

أما عن تلوث الماء فيقول و المقريزي ۽ :--

« والماء أيضاً قد يحدث المرض الواقد - الجماعي - بأن يقرط مقداره في الزيادة - مثلما بحدث في حالات الفيضانات والسيرل المدمرة وما يترتب على

ذلك من برك ومستنقعات تسهم في التلوث - أويفرط في النقصان حيث تقل مصادر المياة الجارية المتجددة النظيفة .

يضيف المقريزي : أو يخالطه - يقصد الماء - حال عفنه ويضطر الناس إلى شريه . وهلما ما يحدث حالياً للأسف حيث تحولت الأنهار في الدول المتخلفة إلى برك ومستنقعات عفنة نتيجة ما يلقى فيها من فضلات .

كما يعقن بهذا الماء الهواء العيط بأبداتهم ، وهذه الحال أي حال العقولة التى تخالطه أما قريباً أو بعيداً يمزله ما يرفى جرياته يوضع خرب قد أجتمع فيه من جيف الموتى شىء كثير أو بياه تقاطع عفقة فيحدرها معه ويخالط حسمه .

#### تلبوث الغبذاء

أما عن تلوث الأغذية فيقول المقريزى: - أنها تحدث الأمراض الرافئة - الجساعية - وذلك إذا لحقها و اليرقان » - أى الآفات والتلف والفساد - وأرتفعت أسعارها وأضطر الناس إلى أكلها ، أو إذا أكثر الناس متها في وقت واحد كالذي يكون في الأعياد فيكثر فيهم التخم وعرضون مرضاً متشابها ، أو من قبيل فساد مرعى الحيوان الذي يؤكل أو فساد الماء الذي يشرب .

والمتريزي بهذا التحديد يكون قد سبق عصره في تحديد أسباب فساد الغذاء خاصة عندما تعبث به الآفات والفطريات ويضطر الناس نظروفهم إلى تناوله ، أو يسبب الأكثار منه كما هو الحال في تحويل المناسبات الدينية إلى مراسم للأكل ، كتخصيص عيد الأضحى لتناول كميات مهولة من اللحم ، وعبد الفطر لتناول الكمك والحلوى وغيرها من الشطائر والفطائر كثيرة اللسم والسكر ، وكذلك فساد الأطعمة التي تؤخذ من حيوانات تعتمد على أغذية ملوثة كما يحدث الآن حيث يقدمون للماشية والدواجن مواد صناعية لزيادة لحيها ثبت أنها شديدة الخطورة على صحة الأنسان ، بل أن الأسماك أصبحت تمرض صحة الأنسان للخطر بسبب ما يلقى في الأنهار والبحار من كيماويات ، وهذا دنت ولدة .

#### تأثير الحالة النفسية

وعن تأثير الحالة النفسية وأثرها في حدوث أمراض جماعية يقول والقريزي » وقد عللها تعليلاً لطيفاً : -

و والأحداث النفسية تحدث المرض الواقد ( الجساعي ) حتى حدث في الناس خرف عام من بعض الملوك فيطول سرَّهم وتفكرهم في الخلاص منه وفي وتوع البلاء فيسود هضمهم وتتغير حرارتهم الفيرزية ورعا أضطروا إلى حركة عنيلة في هذه الحال ، أو يتوقعون حدوث قحط بعض السنين فيكثرون الحركة والأجتهاد في أدخار الأشياء ويشتد غمهم بما سيحدث » ، ويذلك يكون المترزى أول من أشار إلى العلاقة بين الحالة النفسية للشعوب التي تحدث يسبب أرتفاع الأسمار والمجاعات والظلم والقمع ومايترتب على ذلك من غم وهم» .

#### التحليل العلمى لتلوث البيئة

يوجز القريزي تحليلاته العلمية لأسباب تلوث البيئة قائلاً: -

وقبصيع هذه الأشياء تحدث في أبدان الناس المرض الواقد - الجماعي -متى كان المتعرض لها خلق كثير في بلد واحد ووقت واحد ، وإنه إذا كثر المرض في وقت واحدة بمدينة واحدة أرتفع من أبدائهم بخار كثير فيتغير مزاج الهواء فإذا صادف بدنا مستملاً أمرضه وإن كان صاحبه لم يتعرض لما يتعرض إليه الناس .

وعلى ذلك - والكلام للمقريزى - فأن الأمراض الوافدة بحسر تحدث إما عن فساد لم تجربه العادة يعرض للهواء سواء كانت مادة فساده من أرض مصر أو من البلاد التى تجاورها كالسودان والحجاز والشام وبرقة (ليبيا)، أو يعرض للنيل بأن تفرط زيادته فتكشر زيادة الرطوية والعمق - أو تقل زيادته جداً فيجف عن مقدار العادة ، ويضطر الناس إلى شرب مياة رديثة ، أويخالطه عفونة تحدث عن حرب تكون بأرض مصر أو السودان أو غيرها يجرت فيها خلق كثير وبرتفع بخار جيفهم في الهواء فيعفنه ويتصل عفنه إليهم أو يسيل الما ، ويحمل معه العفن أو يغلر السعر أو يلحق الفلاك آفة أو يدخل على الكباش - ( الفنم ) - وغيرها مضرة أو يلحق الناس خوفا عاماً وقدوطاً » . » مهذب الدين عبدالرحيم بن على (الدخوار) » والمدرسة الدخوارية لطب العيون

ونزهة الأبصار " لطب العيون

صاحب «كتاب نهاية الأفكار

\* الحريري \*









### مهذب الدين عبد الرحيم بن على المعروف (بالدخوار)

وجدت بجانب المعاهد الطبية الملحقة بالمستشقيات المعاهد النظرية لقد أيضاً، ولعل أول مدرسة طبية نظرية هي و المدرسة الدخوارية ۽ بدمشق التي أسسها طبيب العيون و الشيخ مهذب الدين عبد الرحيم بن على » المعروف « بالدخوار » ( المتموني سنة ١٢٨ هجرية ) أي ( سنة ١٢٣٠م) في أواثل القرن السابع الهجري وكان أستاذأ بالبيمارستان الفوري الكبير وتتلمذ عليه كثيرون من أطباء دمشق ، ثم وقف داره وجعلها مدرسة للطب ووقف لها ضياعاً وعدة أماكن .

لقد ذكر المستشرق الألماني و ماكس مايرهوف ي أسماء ٤٣ مؤسسة طبية تعليمية مع الستشفيات المنتشرة من فارس إلى مراكش.

ولقد نبغ عدد كبير من أطباء العرب والمسلمين في المشرق العربي ومغربه منهم أساتذة الطب الكبار الموسوعيون « كالرازي » و « ابن سينا » ، ومنهم التخصصون في مختلف فروع الطب و كالزهراوي ۽ الأندلسي ، و و ابن القف والدمشقي في الجراحة ، و و ابن النفيس و ، و و ابن طفيل و في التشريح ، و و ابن البيطار ، و و داود الأنطاكي ، في الصيدلة والعقاقير ، و و ابن زهر ﴾ الأندلسي في الطب الساطني وأميراض القلب ، و و علي بن عبسى الكحال و الدمشقي ، و ﴿ عمار الموصلي و المصرى في طب العيون . ونظرة واحدة في كتاب وطبقات الأطباء وولأبن أبي أصبيعة والذي ألف قبل سنة ٦٦٨ هجرية تعطينا فكرة مبسطة عن جهرد هؤلاء الأطباء العظماء.

# الحسريسرى

د أبر محمد عبدالله بن قاسم بن محمد بن خلف اللخمى الأشبيلي»
هو صاحب كتاب د نهاية الأفكار ونزهة الأبصار » . كان في شبابه يعرف
بالحرار نسبة لصناعة الحرير التي كان يعمل بها . لكنه لمس صعوبة في نطق
الكلمة فأختار ( الحريري ) لقباله وعرف به بعد ذلك .

#### كتاب " نهاية الأفكار ونزهة الأبصار"

د تناول و الحريرى ، في كتابه و نهاية الأفكار وزهة الأيصار ، عرضاً متكاملاً في الجنر، الأول لطب العبيون واللحم الزائد وعلاجم ، والطرقمة وعلاجها، والتوثة وعلاجها والأنتفاخ وعلاجه ، والجسا وعلاجمه ، والحكة وعلاجها ، والنبيلة وعلاجها .

#### \* وفي الجزء الثاني تناول الأمراض الآنية : -

- (١) أمراض الجفن مثل الجرب والشرناق والتحجر والتوثة والتهيج والعارض وثقل الأجفان والسلان والجسا والبرد والشعرة والأنتفاخ والألتصاق والسلع والأليل واللمل والكنة والشرى والسعفة والشعر الزائد وبياض الأشعار والقمل والنملة والسترة وموت اللم والقروح في الجفون وعلاج كل هذه الأمراض.
  - (٢) أمراض الموق في أربعة فصول .
  - (٣) أمراض القرنية في تسعة فصول .
  - (1) أمراض الطبقة العينية في خمسة قصول.
- (٥) الأمراض الخفية عن الحس وهي في ٢١ قصلاً مثل الحول وأمراض

الحريري

المصب البؤرى والخيالات وضعف البصر وأمراض الصفة الشبكية وأمراض الرطوبة الزجاجية .

وتحدث و الحريرى » عن الأدوية المركبية المستحسلة في العين مشل الأيارجات والحسبوب والمعاجين والأقراص والسبعوطات والأقبساع والأكلبية والنظولات والأعمدة والمراهم والأشيافات والدورات واللزوات والأكحال الحادة الله بة للبصر.

وفى خاتمة الكتاب ورد ذكر أدوية الأمراض الظاهرة للحس مشل أمراض الملتحم وأمراض الجفن وأمراض الموق وأمراض الطبقة القرنبية ، وأدوية الأمراض الحفية عن الحس .

وقد أورد سيرة ذاتية عن حياته ، وكذلك معجم المصطلحات الطبية الواردة بهذا المرجع الهام .

\* ابن الجزار القيرواني \* طبيب الأطفال

# ابن الجزار القيروانى

كان طب الأطفال فرع من قروع الطب الذي أهتم به أطباء العزب والمسلمين ، فبحثوا في أمراض الأطفال في موسوعاتهم الطبية في فصول خاصة ، كما أورو لأول مرة بالتأليف ، ومنها كتاب الحصبة والجنرى « للرازى » ، ومنها « سياسة الصبيان وتدبيره » للطبيب « ابن الجزار القيرواني » المتوفى سنة ٣٩٩ هجرية ( ٩٨٠م) وهو أول كتاب في طب الأطفال ، ودراسة موضوعية مركزة تسلك مسلك الأختصاص كما يتصوره الطب المعاصر ، ومنها كتاب «خلق الجنين وتدبير الحيالي والمولودين » « لعرب بن سعد » الطبيب الكاتب المؤرخ الذي عاش في القرن الرابع الهجري ( العاشر الميلاد) ) بالأتدلس .

ويحث الأطباء العرب في موضوع المولودين لسبعة أشهر ، وطرق العناية بالمولود ، وتغذية الأطفال والنمو الطبيعي عندهم ، والتربية النفسية وطرقها ، وفي مختلف أمراضهم مثل الأسهال ، والربو ، وأمراض الأذن ، وشلل الأطفال، والحسيات ، والتبول في القراش ، والحول عند الأطفال ، قموصفوا كل هذه الأمراض بإسهاب ودقة وشرعوا طرق علاجاتها .

ومن أهم منجزاتهم في هذا المجال ممارسة التلقيع ضد الجدري الذي كان معروفاً في المفرب العربي ، ويقوم قريباً على نفس الفكرة التي يقوم عليها التلقيع الحديث قبل أن ينشر على يد أطباء الأنجليز .

- \* خات من بعض علماء الطب العرب
  - \* حنين بن اسحق . \* الفضل بن نوبخت .
    - \* قسطا بن لوقا . \* ابن القف .

\* يحيى بن البطريق.

- \* لسان الدين الخطيب الأندلسي .
  - » سدن الدين احطيب الاندسال
- \* عبداللطيف موفق الدين البغدادى . \* خليفة بن أبى الحاسن الحلبى .
- \* شُرف الدين بن علي الحاج ألياس .
- \* يوَحَنَا بن ماسبويه . \* على بن عباس الجوسي .
- \* على بن عباس الجوسى . \* على بن زين الطبرى .

## \* حنين بن أسحق \*

هو ه أبو زيد حنين بن أسمحق العسبسادى » ، ولد بالحسيسة ( سنة ١٩٤هـ - ٨ م) لأب مسيحى نسطورى كان يشتغل بالصيدلة ، تتلمذ على يوحنا بن ماسوية فى جند يسابور ، درس اللغه اليونانية ، ثم انتقل إلى البصره حيث أتقن اللغه العربية ، وأصبح يجيد أربع لغات هى السريانية ، الفارسية ، واليونانية والعربية ، وتوفى سنة ٢٩٥هـ ( ٨٨٠ م) .

ولما عاد إلى بغداد اتصل بجبريل بن بتختيشوع طبيب المأمون الخاص الذي قربه من الخليفه ، وحصل على مخطوطات بدنانية عيديدة في الطب والفلسفه وترجم قدرا كبيرا منها ورحل إلى كثير من البلاد هي العراق وسوريا وفلسطين ومصر للحصول على نوادر المغطوطات ونشط نشاطا نادرا في ترجمة هذه المخطوطات ، فقد ترجم إلى السريانية خمسه وتسعين كتابا ، وترجم إلى العربية منها تسعه وثلاثين ، وكان يراجع ترجمة تلاميذه ، فأصلح ستة كتب عما نقل إلى السريانية ، ونحو سبعين كتابا إلى العربية ، كما راجع وأصلح معظم الخمسين كتابا التي كان قد ترجمها إلى السربانية بعض الأطباء الأقومين كما نقل عددا من كتب أبو قراط مثل كتاب و الفصول ، مع تفسير جالينوس عليه والمترجم إلى السربانية والعربية وكتاب « الكسر » وكتاب « الخلع » وتقدم المعرفة وتدبير الأمراض الحادة ، وكتاب في القروح وكتاب جراحات الرأس ، ركتاب الأبيديا، وكتاب الأمراض الوافدة، وكتاب في الأخلاط، وكتاب الأهرية ، والمياه ، والبلنان ، وكتاب الغذاء ، وكتاب طبيعة الاتسان وكتاب الكنانيش لأوروبياسيوس وكتابه إلى أونابيوس وكتاب السبع مقالات لبولس الأجنيطي ، والمادة الطبية « لديسقوريدس » ، وكلها كتب ضخسة وذلك بالأضافة الى الكتب الفلسفية لأرسطو، وأفلاطون. وكان حنين بن اسحق إلى جانب ذلك طبيباً ماهرا ، أمتاز بمعالجة أمراض العين رقد أورد ابن أبي أصيبعة أكمل قائمة لمؤلفاته العربية وهي تزيد مائة كتاب في مختلف فروع الطب منها كتاب العشر مقالات في العين: يذكر في الست الأولى منها طبيعة العين وتركيبها ، وطبيعة الدماغ ، ومنافعه والعصب الباصر ، والروح الباصر ، وجملة

الأشياء التى لابد منها لحفظ الصحة واختلاقها ، وأسباب الأمراض الكائنة فى العين . ويذكر فى الأربع مقالات الأخيرة قوى جميع الأدوية عامة ، ( السابعة) أجناس الأدوية للعين خاصة وأنواعها ، ( الثامنة ) مداواة أمراض العين ، (التاسعة ) وفى المقالة العاشرة الأدوية المركبة الموافقة لأمراض العين ، كما ذكر التوى المختلفة للأدوية والمصطلحات الداله على ذلك ، ويتحدث حنين فى المقالة الثامنة عن أدوية العين ، وأجناسها ، وقنون استعمالها .

كما يذكر في المقالة العاشرة مثلا طرق تحضير الأدوية المركبة لعلاج أمراض العين ، فيتكلم عن تحضير مراهم العين ( الشيافات ) وأورد قائمة بأربعين مركبا منها وأربعة أكملها نقلها عن الأطباء اليونانيين . وقد أورد أمثلة وافية لهذه الركبات فشمة صفة الشياف منجح يسكن العلة من يومه ، ويحلل الورم من ساعته فيذكر المقادير المختلفة ، ويقول تعجن هذو الأدوية عام الورد، ويستعمل الشياف ببياض البيض وصفة الشياف الذي يقال له ليبيانون ينضح من الاحتراف ، والمدة الكامنه في العين ، ونؤ الطبقة العينية في القروح ، وبعد أن يذكر المقادير يقول تسحق الأدوية بالماء . وله كتاب آخر في العن عنوانه كتاب ( المسائل في العين ) ، وهو ثلاث مقالات ومحرر على طريقة السؤال والجواب ، ألفه كوكدية داوود ، واسحق وبه مائتان وتسع مسائل - أما كتابة المسائل في الطب فهو عبارة عن مقدمة للطب العام على شكل أسئلة وأجربة وقد أحصى لحنين ٤٧ كتابا في الطب . كما أن له كتب أخرى كثيرة في المنطق ، والنحو وغيره ، وقد اعتبره ، لوكير ، أقوى شخصيه أنجبها القرن التاسع ، بل من أشد الرجال في التاريخ ذكاء ، وأحسنهم خلقا ، فنطاق بحوثه الشاسع الأطراف ، واختلاف أنواعها وامتيازها وأهميتها ، مما يجعله على القمة من حيث المشاركة الفعاله في بعث النهضه في الشرق العربي .

وأكثر تراجمه كانت و لبنى موسى بن شاكر » وقد ذكر و ابن النديم » طرفاً من مؤلفاته منها كتاب و أحكام الأعراب » على مناهب البونانيين ويقع فى مقالتين ، وكتاب و السائل فى الطب » وكتاب و الأغذية»، وكتاب ومعرفة أوجاع المعدة وعلاجها » . يعتبر كتاب و المقالات العشر فى العين ۽ الذى ألفه (حنين بن أسحق ) أ أقدم كتاب فى طب العيون مزود بالرسوم التوضيحية لتشريح العين وقد بلغت الرسوم درجة كبيرة من الدقة ، وقد ترجم الكتاب إلى اللاتينية ، ويعتبر دعامة لطب العيون فى أوروبا ، وقد ترجمه و قسطنطين الأفريقى ، فى القرن السادس عشر الميلادى ولكن للأسف نسبه إلى نفسه .

كان حنين طبيباً بارعاً ومترجماً عظيماً ، وطلب منه الخليفة المأمون نقل التراث الهونائي إلى العربية ، وقد عين رئيسا للأطباء بعد تأليف الكتاب ، ويقال أنه ألف الكتاب في مدة طويلة تبلغ عشرين عاما .

كذلك قام (حنين بن أسحاق) بتصحيح ترجمة كتاب (الخشائش) للعشاب اليونانى ذائع الصيت (ديسقور ينس) الذي ترجمة (إصطفان بن باسيل) في أيام الخليفة العباسى المتوكل بالله . وقد صاحب (ديسقور ينس) الحيش في حملاته فتعرف على الأعشاب والنباتات المختلفة في أمكانها الطبيعية ،ويحترى الكتاب على أكثر من وصف ستمائة عشية وعودا من الأدرية المعدنية والزيوت والدهون ، ولكتاب «ديسقور ينس » شأن كبير في تصد الأعشاب خاصة وفي تاريخ التصوير عامة .

#### \* الفضل بن نوبخت \*

هو و أبر سهل الفضل بن توبخت » فارسى الأصل وكان فى خزانة الحكمة أيام هارون الرشيد . نقل كتباً من الفارسية إلى العربية ، منها كتاب و الفأل النجمى » وكتاب و التشبية والتمثيل » ، وكتاب و المنتحل من أقاويل المنجمين » وغيرهم .

## \* يحيى بن البطريق \*

هو و أبر زكريا يحيى بن البطريق » مترجم مشهور في أوائل القرن الشالث الهجرى ، ترجم كتاب الحيوان ، وتلخيصا لكتاب النفس وكتاب والمالم» لأرسطو ، وترجم كتب و أبو قراط » في الطب ووصفه و القفطى » في و أخبار الحكماء » بالأمانة في النقل .

## \* قسطاً بن لوقا \*

قيل أند يرنائي نصرائي ظهر في سنة ٩٠٠ م، وهو من ( بعليك ) بلبنان ويقدل دابن النديم وصاحب كتساب والفهرست و بعد أن ترجم دخنين بن السحق و قبل دابن النديم وصاحب كتساب والفهرست و بعد أن ترجم وخنين بن منحق قسطاً أن يقدم على حنين لفضله وبله وتقدمه في صناعة الطب ، ولكن بعض الأخران سأل أن يقدم وحنين و عليه ، وكلا الرجائي فاضل ، وكان قسطاً بارعاً في علوم كثيرة منها الطب ، والفلسفة والهندسة ، قصيحاً باليونائية ، جيد العبارة بالعربية ، وتوفى بأرمينية عند بعض ملوكها بعد أن ترجم كتبا كثيرة في الطب وترجم كتاب ورضاعة الجبر و للطالم اليونائي « ديوفنطس » (Diophantus) .

#### \* ابن القف \*

تكن الطبيب العربي و ابن القف » المتوفى سنة ١٨٥ هجرية (١٢٨٧م) من الوصف الدقيق لوظائف القلب .

وكان « ابن القف » من أشهر الجراحين في المشرق العربي وقد ألف كتاب « العمدة في الجراحة » وشرح فيه جراحة الأنف والأذن والحنجرة بصفة خاصة .

## \* لسان الدين الخطيب الأندلسي \*

أثبت الوزير الطهيب و لسان الدين الخطيب الأندلسي » (المتسوقي سنة ٧٧٧ هجرية / ١٩٣٤م) أن مرض الطاعون ينتشر بواسطة العدوي .

## \* عبد اللطيف موفق الدين البغدادي \*

من الذين أضافوا جديداً إلى ما كان يعرف سابقاً عن تشريع الهيكل العظمى « عبد الطيف موفق الدين البضدادى » المتوفى سنة ٩٧٩ هجرية (٩٧٣١م) الذى درس أكثر من ألفى جمجمة بشرية فى مصر ، وأكد بعد ذلك أن الفك الأسفل قطعة واحدة وليس قطعتين كما قال جالينوس ، وأثبت ذلك فى كتابه المشهور « الإفادة والأعتبار » ، وملحوظته القيمة بهذه الناسبة تكشف عن المنهج العلمى السليم عند المسلمين إذ قال : و قبإن جالينوس وإن كان في الدرجة العليا من التحرى والتحفظ فيما يباشره ويحكيه ، قبإن الحس ( أي الشاهدة ) أصدة ، منه » .

## \* خليفة بن أبي الحاسن الحلبي \*

هناك كتاب و الكافى فى الكحل » و لخليفة بن أبى المحاسن الحليى » الذى أشتهر فى سوريا فى القرن الثالث عشر الميلادى ، ووصف فيه الآلات المستعملة فى جراحة العين ، ووصف عمليات ( الكتراكت ) وصفأ دقيقاً وبعناية فائقة ، وكان واثقاً من نفسه ، ومن حنكته فى هذه العمليات حيث أنه كان لايتردد فى إجراءها على مريض بعين واحنة .

## \* شرف الدين بن على الحاج الياس \*

هناك كتاب و الملكى ۽ في الجراحة يسمى ( الجراحة الكتبية ) اللى ألفه الطبيب التركى الشهير ( شرف الدين بن على الحاج الياس ) في القرن الخامس عشر الميلادى ، ويه رسوم كثير من الآلات الجراحية والعمليات الجراحية وصور للأطباء والمرضى ، ويعتبر من أحسن المراجع المتأخرة ، وقد أستقى كثير من معلم معلماته من كتاب التصريف و للزهرادى » .

#### \* پوحنا بن ماسویه

كان طبيباً مشهوراً من أطباء (جنديسابور) هاجر إلى بغناد فى أوائل القرن الثالث الهجرى ( التاسع الميلادى ) ، وأنشأ بها بيمارستانا ، ثم جعله الخليفة المأسون ( ٢٠٥ هجرية ) ( ٢٥٠ م) رئيسناً لبيت الحكمة ، وكان أستاذاً و لحنين بن أسحق ع وتوفى سنة ( ٢٤٣ هجرية ) ( ٢٥٠ م) ، ومن مئزلفاته كتاب « دفع ضرر الأغذية » و و كتاب الأسهال » ، و « كتاب السهال » ، و « كتاب الشهال » و كتاب و المقصد الخصاء عن علاج الحوامل فى بعض شهور حملهن » ، وكتاب « محنة الطب » وكتاب « الفصد الحاملة » .

## \* على بن عباس الجوسى \*

" هَوْ عَلَى أَبِنَّ العباس المَجْوسى ، بقول عنه القفطى أنه طبيب فاضل كامل ، وهو فارسى الأصل ، صنف كتابا أسماه الملكى ، وهو المعروف بكامل الصناعة الطبية مال الناس اليه فى وقته ولزموا درسه إلى أن ظهر كتاب القانون لابن سينا فسالوا إليه وتركوا الملكى جزئيا ، والملكى فى العمل أبلغ والقانون فى العلم أثبت .

ولد المجوسى بالأهواز ببلاد قارس ولم يذكر أنه ألف غير كتاب الملكى الذي يتألف من جزأين ، يشتمل الأول على عشر مقالات ، الأولى عن الأمزجة والطبائع ، والاخلاط ، والشانيه والشالشه في التشريح والرابعه في الهواء والرياضه ، والحمام والأغذية والست الباقية في أسباب الأمراض وأعراضها وعلاماتها ،

وكانت المقالتان الثانيه والثالثه المرجع الرئيسى لعلم التشريح في سالرقو بايطالبا ، وفي غيرها في المدة بين عامى ١٩٧٠-١١٧٠م وقد حوت مقدمة الملكى نقد الاساطين في الطب الهوناني والعربي مثل أبقراط وجالينوس ، وأوريباسوس ، ويولس الايجنطى والرازي فقال أبقراط يميل إلى الإيجساز والغسسوض وأن جالينوس يميل إلى التسوسع والتطويل وإلى قلمة عناية وأن أوريباسوس يولس الايجنطى يميل إلى التسوسع والتطويل وإلى قلمة عناية وأن

وقال أن كتاب الحاوى للرازى أن ضخامته وتكاليفه تجعل الحصول عليه مطلبا وعرا . ونقد المنصورى فى التشريح للرازى يشدة الاختصار .

ويقول اللجوسى فى كتابه « الملكى » وعا ينبقى لطالب هذه الصناعة أن يكرن ، ملازما للبيمارستانات ، ومواضع المرضى وكثير المداولة لأمورهم وأحوالهم مع الأستاذة الحالماق من الأطباء ، كثير النقد لأحوالهم والأعراض الظاهرة فيهم ، متذكرا لما كان قد قرأه من تلك الأحوال ، وعا يدل عليه من الحير ، والشر ، ويتألف الجزء الثانى من عشر مقالات ، مقصورة على المداواة وطرق العلاج ، وتختص الأخيرة بالصيدلة وتقع فى ثلاثين بابا ، ويتميز بلغته وسلاسته ودقته . وتختص احدى مقالاته بالأدرية المفردة وامتحانها ومنافعها ، في ذكر الطرق التي يستمل بها على قوة الدواء من التجرية على الأبدان والأمراض وامتحان الدواء من سرعة استحالتها ، وعمرها ، ومن سرعة جمرده ، ومن طعمه ورائحته ، ولونه . وصعرفة قوى الأدوية ، والمسكنه للأرجاع ، والمفتته للحصى ، والمدره ثلبول والمدره ثلطمت ، والمدره للبن .

وفى تقسيم الأدرية المقرده وصفه كل واحد منها فى قوته وصنعته يتحدث عن الأدوية النباتية ذاكرا الحشائش وقوتها ، وكذلك البذور والحبوب ثم الأوراق والاتوار ( الأزهار ) ثم الشمار ، والأدهان والطبائع والعصارات والسموخ ، الأصول .

كما يتحدث عن الأدوية ، فيذكر أنواع الطين ، والحجارة ، والملع وأنواعه والزاج وأصنافه والاحساد المعننيه وغيرها من المعنيات . ويورد في الأدوية الهيوانية منافع المراره والأبوال ، والأزيال ، وأعضاء الحيوان .

وفي إحدى المقالات يتحدث عن الأدرية المركبة ويقسمها إلى أبواب منها:

١- في السبب الذي من أجله احتاج الأطباء إلى تأليف الدواء المركب.

٢- في ذكر القواتين والنستوارث التي يعمل عليها في أوراق الأدوية التي
 يعمل منها الدواء المركب .

٣- في تدبير الأدرية المفردة ، وكيفية استعمالها ، وفي الغاثها في الدواء
 الم كن في عمل المعردات .

ع. وقد منافع الترياق وعلل منافعه وامتحانه ومقدار الشريه منه في كل
 مرض .

هـ في مقدار مايبقى من الترياق وغيره من الأدوية والمعجرنات من الزمان
 وفعله باق .

٦- في عمل ترياق الأربعة والأدوية وسائر المعجونات .

٧- في العجرنات السهله .

مست رواد الطب العربي مست

٨- في صفة المطبوخات المسهله وغيرها من المنقوعات والأصول.

٩- في صفة الحقن والفتائل.

١٠- قير صفة الحبوب.

١١- في أدرية القيء .

١٢- في ذكر اللعوقات.

١٣- في ذكر الأدهان.

١٤- النوورات التي تلصق الجراحات.

١٥- في صفة المراهم وطلى الأورام.

١٦- في صفة الأكحال .

١٧ - في صفة الشيافات .

١٨ - في أدرية الرعاف .

١٩- في صفة الأضعدة .

٠٠- في صفة الأقراص .

٢١- في صفة السفوفات .

٢٧- في صفة الأشريه والربوب .

٣٣- في السنونات وأدوية الفم واللهاه ، والخوانيق ، والفرغرات .

٢٤ - في أدوية الكلف والبسهق ، والبسرص ، والجسرب ، والحكه ، والقسمل ،
 والسعفه .

٢٥- في وصف الأدوية المسهله .

٣٦- في الجوارشات .

27- في الأثبجات والمرسات.

24- في أدوية السمنه .

٧٩- قيما يقطع شهوة أكل الطين والشهوات الرديئة من ذلك .

وهكذا فأن المجوسى يستقصى أنواع الأدوية المختلفة وكيفية أعدادها ومقدار جرعاتها وكيفية تناولها ، وقد تمكن من وصف الأغشية القلبية ، طائفها وأتجاه فتحاتها .

وكان لكتابه وكامل الصناعة في الطب ع شهرة كبيرة فقد توخى في كتابه أن يسلك مسلكاً وسطا بين الحاوى ، والمنصورى ، متجنبا اسهاب الأول ، والمنصوري ، متجنبا اسهاب الأول ، والمجاز الثاني وتوفى المجوس سنة ٩٩٤م . (٣٨٣ هجرية ) .

## $\star$ "على بن سهل بن زين الطبرى $\star$

ولا بدينة مرد من أعمال طبرستان سنة ٧٧٠ ، وقد قسر في أول كتابه و فردرس الحكمه به معنى « زين به : ققال كان أبى من أبناء كتاب مدينة مرد وذوى الأحساب والآداب بها ، وكانت له همه في ارتباد البر ويراعة ونفاذ في كتب الطب والفلسفه وكان يقوم الطب على صناعة آبائه ، ولم يكن مذهبه التمدح والاكتساب بل التأله والأحتساب ، فلقب لذلك بزين وتفسيره عظيمنا ، وعلنا .

قام والذه بتثقيفه وتعليمه ، علمه اللغه العربية والسريانية والعبرية ، وقليلاً من اليونانية ، وعلوم الطب والهندمه والفاسفه .

بعد قراغه من التعليم انتقل من طبرستان إلى العراق حيث أقام ، واخذ يتطبب فيها ، وفي تلك الأثناء راجع أهم الكتب فدوس الحكمه . ثم انتقل 
الى طبرستان في خلمة أميرها ثم ترجه الى الرى وعاد فيها إلى التطبيب ثانيا 
وهنا أخذ أبو بكر الرازى يقرأ عليه الطب ، ثم تولى الكتابه في ديوان المتصم، 
ولما تولى المتوكل الحلاقة دعاه إلى الاسلام فاعتنقه وتوفى بعد سنة ١٨٠ م، 
وقد عاصر « على بن زين الطبرى » « حنين بن إسحاق » .

وقد ذكر «ابن النديم » في « الفهرست » عددا من تأليفه هي :

١- تحفة الملوك .

رواد الطب العربي

- ٢- فردوس الحكمه .
- ٣- كناس الحضره .
- ٤- كتاب منافع الأدرية والأطعمه والعقاقير.
- ٥- كتاب في الأمثال والأدب على مذهبا الروم والعرب وأضاف اليها ابن أبي
   أصبيعه في كتابه و طبقات الأطباء » .
  - ٦- كتاب عرفان الحياه .
  - ٧- كتاب حفظ الصحه .
    - ٨- كتاب في الرقي .
  - ٩- كتاب في ترتيب الأغذية.
    - ١٠- كتاب ني الحجامه .
  - ١١- كتاب أخيار الأمم والملوك .

ويعتبر كتاب فردوس الحكمه من أهم كتبه ، وذلك من الرجهه الطبيه والصيدلية وهر أقدم كتاب جامع لفنون الطب والصيدله وصل الينا من كتب العلماء العرب ، قد اعتمد على أهم الكتب الطبية المتقدمة والمعاصرة له ، وقد عبر الطريق لن اكتفى أثره من أمثال ابويكر الرازى ، وعلى بن عباس المجوسى وابن سينا .

وقد أورد المشيف من مقاله منه كليات الطب الهندسي ومعالجته من كتب شاراكا وسوروتا ، ونيدانا ، واشتا نقريردي ، وقد طبع الكتاب العالم الهندسي الدكتور/ محمد زبير الصديقي عام ١٩٧٨ في حجم متوسط بلغ ، ١٠ صفحة وزيادة . وقد رتب كتابه على سبع أنواع أي أقسام من العلم الطبي والصيدلي في ثلاثين مقاله جمعها في ٣٦٠ بابا منها الأول – مقاله واحدة في بعض المعاني الفلسفيه والمقالات والطبائم والكون والفساد . والثاني – خمس مقالات تعرض لعلم الجنين والولادة ووطائف الأعضاء في النفس والبدن ومزاجات الأبدان وتربيد الأطفال ، وتدبير الفصول والأسفار والعماكر . الثالث – مقالة واحدة

ى الاغتذاء وأنواع التغذية . الرابع – اثنتا عشرة مقاله ، وهو أكبر قسم فى لكتاب يتناول فيد الأمراض بصفة عامة ثم الأمراض الخاصة فبدرس أسبابها وعلاجها مبتدئا من الرأس حتى القدم وينتهى بقاله فى الفصد

والمجامه وقحص البول .

الخامس - مقاله واحده في المذاقات والروائع والألوان .

السادس - ست مقالات خاصه بالمادة الطبية والسموم .

السابع - أربع مقالات في البلذان والمياه والرياح والأقبلاك والكواكب وينتهى بذكر ملخص في كتب الهند الطبية .

وقد درس القسم السادس من المادة الطبية الحبوب وقوى البقول والثمار والألحام والألبان والأجبان ، والأسماك ، والأدهان ، والأشريه ، والأقشرجات (العصارات ) والمربيات والحل ، والحلاوات والأملاح والاباريز والرياحين وأناوية الطب ، والثياب والغراء ، وخصص المقالة الثانية من هلا القسم للمادة المسلة وهي خسس أبواب :

اللُّول - في الأدرية المفردة والعقاقير .

الثاني - في الصموغ والأشياء المتجلبة من الأرض .

الثالث - في الأصداف والأشياء المعدنية والدخان والرماد والزاج.

الرابع - في قوى الأرض والطين المختوم .

الخاميس - في إصلاح الأدوية وحفظها .

أما المقالة الثالث، فتحترى على باب واحد في قوى الأدوية السهله واصلاحها . والرابعه وهي اثنتان وأربعون بابا مخصصه لمنافع أعضاء الموانات.

والخامسه بها بابان في السموم وعلاماتها وعلاجها .

والسـادسـه : تشـتـمل على ثـمانيـة أبواب فى الأدوية المركبـة والترياقات والأقراص والجوراشات والريوب والأشريه والأدهان والرهمات .

★ خاتمة الكلمات نحو النور ★
 ★ سيل في الوادي ... بداية الطريق ★
 ★ المراجع العربية والأجنبية

## ● خاتمة الكلمات نحو النور

"الحق أمسانة ، والخلق كبرامية ، والحبرية كليمية ، والحلومة فكر وضمير ، والضمير قليما منصفاً مسلولاً أمام الله سبحانه وتعالى المنصف الحكيم الجبار "

على الدجوي

## الخساقية سبيل في الوادي ..... بداية الطريق

وأخيراً .... وقد آن للسلاح أن يسلم المجداف للقارى العزيز كى يسبر أغوار الكلمات مستخلصاً لنفسه العنى والعبرة إن كان فيها مايفيد وينفع .... أقوار الكلمات مستخلصاً لنفسه العنى والعبرة إن كان فيها مايفيد وينفع .... أتول هذا ولزاماً على أن أذكر وأوضع تقطة هامة تصل بنا إلى الغاية المنشودة من التأريخ العلمي ، وهي أننا لا يكفى أن ندرس علما ، العرب من خلال موقع من الناحية مؤلفاتهم ، بل من خلال العصور التي شبوا فيها وظروفهم من الناحية الاجتماعية والعلمية والأستقرار السياسى ، ثم نحكم عليهم أولهم ، ولا يكفى فقط أن تسره جزءاً من أقوالهم بدون مقابلاته في العلم الحديث ، ولكن واجبنا عليل وتفصيل كل ذلك وربطه بالعلم الحديث .

لقد كان العرب هم الوصلة المضارية بين البونان والأوربيين مع نقل حضارة المرب أنفسهم . فيجب علينا اليوم وصل العلم الحديث بالعلم العربي حتى نتفهم الحاضر قبل تفهم الماضى ، ومجعل من تلك النقطة منطلقاً إلى الجديد ، وذلك عا يؤيد كلمسات المؤرخ الأيطالي « بندتوكروتشي » التي تصدرت صفحات هذا الكتاب .

ويعد .... من بحث ققد أستهدف ، فإن أحسن فقد أستعطف ، وإن أساء فقد أستقذف، فإن أحسنت فإن الفضل الأفاضل من أرتشفت من منهلهم المذب، وإن أسأت فذلك دأب العاجز ،

ولا أدعى الكمال ، قالكمال لله رحده ، ولكنى أبغى الأجادة ، وهى غاية صعبة الوصول ، وما تمام العلم إلا لمن علم الإنسان مالم يعلم ، وفي يقيني بأن المكتبة ينبوع العرفان ، وهذاماحاولت فعله اليوم الأضديىء شمصعة جديدة تسهم في هذا الينبوع .

المؤلف

على الحموس

●

\* المراجع العربية والمراجع الأجنبية \*

\* مسلسلة أبجدياً

## \* المراجع العربية \*

[1]

(١) أسامة أمين العطار ( دكتور ) -

الغذاء الكامل أساس الصحة .

(٢) البيروني -

الجماهر في معرفة الجواهر .

(٣) البيروني -

القانون السعودي في صناعة التنجيم

(٤) ابن القفطي -

أخيار العلماء بأخيار الحكماء

(۵) ابن أبي أصبيعة –

( 0 ) ابن ابى اصيباد --طبقات الأطباء --

ميان ال

(٦) أرقنج أدلر

العيون في العلم .

(٧) ايراهيم ميخائيل ( مترجم ) –

تاريخ العالم . (٨) البرت لطيف ( دكتور ) -

(٨) البرت لطيف / دعور ) الكنيباء العضوية .

(٩) ابن خلكان -

وفيات الأعيان -

(١٠) (الجموعة الثالثة)

أعلام الثقافة العربية ونوابغ الفكر البشرى .

(١١) أحمد عيسى (دكتور) -

معجم الأطباء .

(١٢) أمام ابراهيم أحمد ( دكتور ) - عالم الأفلاك -

(١٣) أحمد حسنين القفل ( دكتور) ، ويكير عباس عطيفة ( دكتور ) -

أصول علم الحيوان الأقتصادي .

(١٤) أحمد كامل عزب ( دكتور ) - علم الحشرات العام .

(١٥) أسماعيل مظهر ( مترجم ) - تاريخ العلم .

(١٦) أرفنج أدل - أدوات العلم .

(١٧) البيروني - التفهيم في أوائل صناعة التنجيم.

(١٨) ألدو مبيلي - العلم عند العرب وأثره في تطور العلم الغربي .

(١٩) أبي العياس أحمد بن على اليوني - منيع أصول الحكمة .

(٢٠) أمين رويحة ( دكتور ) - التداوي بالأعشاب.

(۲۱) أبر الفتوح التوانسي -

من أعلام الطب العربي –

(۲۲) أنور الجندي ( دكتور ) -

أضواء على الفكر العربي الأسلامي .

(٢٣) أحمد زكى باشا -

الفراعنة عرب عرباء .

(۲٤) أسكتدر موند هو ميدلت -

الكون الكبير.

(٢٥) الحلقة المفقود في تاريخ العرب ( مترجم )

(٢٦) أحمد سعيد الدمرداش ( دكتور ) -

حل الأوتار في الدائرة بخواص الخط المتحنى للبيروني .

(٢٧) أحمد فؤاد الأهواني ( دكتور ) --القرمية العربية .

(٢٨) أمام إبراهيم أحمد ( دكتور ) ~

تاريخ الفلك عند العرب .

(٢٩) أحمد قؤاد الأهوائي ( دكتور ) ~

الفلسقة الأسلامية .

(٣٠) أحمد محمود الحوقي ( دكتور ) -المطدلة والأطال .

Y£.

(٣١) البيروتي - رياض الفكر والعقل في أستخراج ما في قوة الأسطرلاب إلى
 الفعا...

(٣٢) أحبد محمود الحوقي ( دكتور ) -

الجاحظ .

(٣٣) أرنولد توينيبي ( دكتور ) – العالم والغرب .

(٣٤) أحمد فؤاد الأهواني ( دكتور ) -

الكندي فيلسوف العرب.

#### [ب]

(١) أ. يدوى ( دكتور ) ( ترجمة ) -

أثر التراث اليوناني في الحضارة الأسلامية.

(٢) برنارد جائى - بواتق وأنابيق.

(٣) بول كراوسي - رسائل جابر بن حيان .

(٤) بول غليونجي - طب وسحر .

(٥) بول غليونجي - الطب عند الفراعنة .

(٦) بول غليونجي - العلاج الشعبي والطب الحديث .

(٧) اليستاني - دائرة معارف اليستاني .

(٨) برنارد لويس ( دكتور ) - العرب في التاريخ .

(٩) بريس دافّن - الفن العربي .

(١٠) بول غليونجي ( دكتور ) - اين النفيس.

### 121

(١) جورج وهبه العفى ( دكتور ) - الصيدلة علم وفن وأنسانية .

(٢) جوستاف لوبون -حضارة العرب.

(٣) جواشون - فلسفة ابن سينا .

(٤) جوستاف جروينباوم - الحضارة الأسلامية .

(٥) جورج سارتون (دكتور )- تاريخ العلم ( مترجم ) .

(٦) جرستون بوتول - ابن خلدون - ( فلسفته الأجتماعية ) .

\_\_\_\_ رواد الطب العربي

(٧) جمال حمدان (دكتور ) - شخصية مصر ( دراسة في عبقرية المكان ) -

## [2]

- (١) حاجى خليفة كشف الظنون عن أسامى الكتب والفنون .
- (٢) حسن محمد سالم ( دكتور ) الكيمياء الحيوية الفسيولوجية .
  - (٣) حسن صادق ( دكتور ) الجيولوجيا .
  - (٤) حسين فوزي النجار ( دكتور ) التأريخ والسير .
    - (٥) حيدر بأمات مجالي الأسلام.
      - (٦) حسن الأشموني ( دكتور ) -

التعبئة الروحية في بناء المجتمع

(٧) حسن أحمد محمود ( دكتور ) -

الكندى المؤرخ.

## [5]

الخوارزمي ( أبي عبدالله بن يوسف) -

مقاتيح العلوم

## Li

- (١) دائرة معارف الشعب الجزء (٤٣) .
- (٢) دائرة معارف الشعب الجزء (٤٦).
- (٣) دائرة معارف الشعب الجزء (٤٩).
- (٤) دل ديوارنت ( دكتور ) قصة الحضارة .
  - (٥) دائرة المعارف الأسلامية .
- (٦) داود الأنطاكي و تذكرة أولى الألياب » المشهورة بأسم ( تذكرة داود ).
  - (٧) ديلاس أولدى الفكر العربي ومكانه في التاريخ .
    - (٨) دراير ~ تاريخ الأرتقاء المثلي في أوريا .
      - (٩) دراسات تاريخية في النهضة العربية.

#### [3]

(١) ذكى نجيب محمود ( دكتور ) - جابر بن حيان .

- (٢) ذكى مهدى ( دكتور ) تنسيق الحدائق .
- (٣) ذكى نجيب محمود ( دكتور ) الشرق الفنان .

#### []

- (١) الرازي رسائل فلسفية .
- (Y) روحي ألخالدي الكيمياء عند العرب.
  - (٣) الرسالة ( أعداد مختلفة ) .
  - (٤) روم لاتدو الأسلام وألعرب .

#### [ س]

- (١) سيديو خلاصة تاريخ العرب العام .
- (٢) ساطع الحصري دراسات على مقدمة ابن خلدون .
  - (٣) سيديو الفلك العام .
  - (٤) سليمان الحكيم ( دكتور ) الأزهار .
- (٥) سيد جلال ( دكتور ) أنتاج المحاصيل ( محاضرات ) .
  - (٦) سيجرد هاتك شمس الله تسطع على الغرب
  - (٧) ساطع الحصري ( دكتور ) مجلة التربية والتعليم .
- (A) ساطع الحصرى ( دكتور ) أراء وأحاديث اللغة والأدب .
  - (٩) سليم زيال صيد اللؤلؤ ،

### [ش]

شهاب الدين أبو العباس أحمد التيفاس -أزهار الأفكار في جواهر الأحجار .

#### [ص]

- (١) الصندي الوقاء بالوقيات .
- (٢) صلاح أبو النصر وآخرين ( دكتور ) -
  - المشرات الأقتصادية .

#### [4]

(١) الطب للشعب ( مجموعة من العلماء ) -- دأر الشعب .

(٢) طه حسين ( دكتور ) - فصول مختارة من كتب التاريخ .

#### [3]

- (١) عبد القادر حمزة على هامش التاريخ المصرى القديم .
- (٢) على الدجوى أثر المسلمين في الكيمياء ( مسابقة المجلس الأعلى للشئون الأسلامية ) .
  - (٣) على الدجوي ابن سينا ( مسابقة المجلس الأعلى للشئون الأسلامية ) .
- (٤) على الدجوى جابر بن حيان (مسابقة المجلس الأعلى للشئون الأسلامية)
- (4) على الدجرى أبو الريحان البيروني ( مسابقة المجلس الأعلى للشئون الأسلامية ) .
  - (١) عمر فروخ (دكتور ) عبقرية العرب في العلم والفلسفة .
    - (٧) عبدالرحمن الناصر المبادىء في الكيمياء.
      - ( Α ) عباس محمود العقاد ابن رشد .
  - (٩) عباس محمود العقاد أثر العرب في الحضارة الأوربية .
- (١٠) عبد الفتاح عاشور ( دكتور ) نصيب العرب في تقدم العلم والحضارة.
  - (١١) العمري مسالك الأيصار في أخيار ملوك الأمصار.
    - (١٢) عبدالخالق وقا (دكتور) نحل العسل .
      - (۱۳) عزالدين فراج (دكتور) الخضروات.
- (١٤) عباس محمود المقاه الثقافة العربية أسبق من ثقافة البوتان والعربين.
  - (١٥) عبدالرزاق نوقل -- المسلمون والعلم .
  - (١٦) عيدالرزاق نوقل الأسلام والعلم الحديث .
    - (١٧) عبدالقتاح أحمد الشاذلي القيزيقا .
  - (١٨) عبدالله زين العايدين ( دكتور ) أسس علم الأراضي .
- (۱۹) عبدالله هنیدی ( دکتور ) ، علی عجیزة ( دکتور ) طبیعة الأراضی ،
   رکیمیاء الأراضی ( محاضرات ) .
  - (٢٠) عبد المحسن صالع ( دكتور ) الميكروبات والحياة .
  - (٢١) علم الحيوان العام ( مجموعة من الأساتلة من جامعات مصر ) .

\_\_\_\_\_ خاقــة ومراجع \_\_\_\_

(٢٢) عبدالحميد سماحة ( دكتور ) الفلك والحياة .

(۲۳) عبدالرحمن زكي ( دكتور ) -

الأحجار الكريمة في الفن والتاريخ .

(٢٤) عمر فودة ( دكتور ) وآخرين -

أ) الصناعات الزراعية ( محاضرات ) .

ب) الصناعات الغذائية ( محاضرات ) .

(٢٥) عبدالله حسن ( دكتور ) ، هلال الحطاب ( دكتور )

زراعة المحاصيل المصرية ( محاضرات ) .

(٢٦) عثمان الكعال - كتاب البربر.

(۲۷) عمر قروح ( دكتور ) - ابن الرومي .

(٢٨) على الدجوي - التكنولوجيا الزراعية والعلاج النباتي .

(٢٩) عبدالعزيز جادو - الطريق إلى النجاح .

(۳۰) عبدالرحمن قهمي محمد ( دكتور ) -

النقود العربية ماضيها وحاضرها .

(٣١) عبدالرحين صدقي -

الشرق والأسلام في أدب جوته .

(٣٢) على عيد الواحد واقى ( دكتور ) -

عيد الرحمن بن خلدون .

(٣٣) على الدجوي -

فول الصويا ومشكلات التغذية في مصر، ودول العالم الثالث ( دراسة

منشورة) .

(٣٤) عبد العليم شوشان ( دكتور ) -

نياتات الزينة .

(٣٥) عز الدين رشاد ( دكتور ) -

النباتات الطبية والعطرية.

(٣٦) على الدجوى - أبصال الزينة في هولندا .

(٣٧) على حسن شرارة ( دكتور ) -

أنتاج الألبان ( محاضرات ) -

كلية الزراعة - جامعة القاهرة.

## [ § ]

(١) غيريال وهية - الكيمياء.

(٢) غيريال وهية - الكيمياء في خدمة المجتمع .

#### [ ف ]

(١) القارابي - أحصاء العلوم.

(٢) فؤاد حسنين ( دكتور) - أثر الشرق في الغرب.

(٣) فتحى مصطفى الفزارى ( دكترر ) - علم الحياة .

(٤) فتح الله الوكيل ( دكتور ) - أنتاج الزيوت (معاضرات ) .

## [6]

(١) قدري حافظ طوقان - تراث العرب العلمي .

(۲) قدرى حافظ طرقان – وجدتها .

(٣) قدرى حافظ طوقان – الخالدون العرب .

(٤) قدرى حافظ طوقان – العلوم عند العرب .

(٥) قدري حافظ طوقان - مواقف حاسمة في تاريخ العلم .

#### [2]

كمال رمزي أستينو ( دكتور ) وآخرين .

أ) الخضروات . ( جزء أول ) .

ب) سياسة أنتاج وتسويق الخضروات المصرية . ( جزء ثاني ) .

#### [1]

(١) لوثروب ستوارد - حاضر العالم الأسلامي .

(٢) لويجى برينالدى ~ مجمل تاريخ العرب .

(٣) ل - فيتيس - التاريخ العام للموسيقي .

#### [4]

- (١) محمود عبد ألآخر ( دكتور ) الكيمياء الحيوية .
- (٢) محمد عبم ألهادي أبو ريدة رسائل الكندي الفلسفية .
  - (٣) مجموعة من المؤلفين العرب رسالة العلم .
- (٤) محفوظ أحمد غانم (دكتور) الكيمياء العدنية غيرالعضوية
  - (٥) مواقف حاسمة في تاريخ العلم ( مترجم ) .
  - (٦) محمد قياض ( دكتور ) الكيمياء الحديثة .
- (٧) ماذا خسر العالم بأنحطاط المسلمين ( مترجم ) س . ت . وللر
  - (٨) محمد مفيد الشوباشي العرب والحضارة الأوربية .
    - (٩) محمد غلاب الفارابي وابن سينا.
    - (١٠) محمد محمد فياض (دكتور) جابر وخلفاؤه.
  - (١١) مجلة أبحاث التغذية الأمريكية (أعداد مختلفة).
    - (١٢) محمود يوسف الشوارين ( دكتور ) --
      - أ) أسس علم الأراضي .
        - ب) الأراضي والمجتمع .
      - ب) الله ق في خلمة الزراعة .
    - (۱۳) محمد بن إبراهيم السنجاري ( ابن الأكفاني ) -
      - تخب الذخائر في أحوال الجواهر .
      - (١٤) محرم كُمالُ ( دكتور ) مصر القديمة .
- (١٥) محمد جمال الدين الفندي (دكتور) قصة السموات والأرض.
- (١٦) منير الأسلام المجلس الأعلى للشئون الأسلامية ( أعداد مختلفة ) .
  - (١٧) محمد جمال الدين الفندي ( دكتور ) غزو الفضاء .
  - (١٨) محمد فهيم ( دكتور ) ثروتنا المعننية .
  - (١٩) محمد جمال الدين الفندي ( دكتور ) الغلاف الهوائي -
    - (٢٠) الجلة (أعداد مختلفة).
    - (٢١) المجلة الزراعية ( أعداد مختلفة ) .
    - (٢٢) مجلة الزراعيين ( أعداد مختلفة ) .

\_\_\_\_ رواد الطب العربي

- (٢٣) مجلة الفلاحة ( أعداد مختلفة ) .
- (٢٤) مجلة ( الصحيفة الزراعية ) ( أعداد مختلفة ) .
  - (٢٥) مجلة ( الأرشاد الزراعي ) ( أعداد مختلفة ) .
- (٢٦) مجلة ( النباتات الطبية والعطرية ) ( أعداد مختلفة ) .
  - (٢٧) مجلة العربي -- ( أعداد مختلفة ) .
  - (٢٨) مجلة تراث الأنسانية ( أعداد مختلفة ) .
    - (٢٩) مجلة العلم ( أعداد مختلفة ) .
  - (٣٠) مجلة الجمعية الصيدلية المصرية (أعداد مختلفة).
- (٣١) مجلة الجمعية العربية لتاريخ الصيدلة ( أعداد مختلفة ) .
  - (٣٢) محمد بكر أحمد ( دكتور ) وآخرين .
    - أ) فسيه لدحيا النيات .
  - ب) فسيدلوجيا النباتات الأقتصادية .
- (٣٣) مجلة الجمعية المصرية للمحافظة على الثروات الطبيعية والحياة البرية
  - ( أعداد مختلفة ) .
  - (٣٤) مجلة الجمعية المصرية لعلم الحيوان ( أعداد مختلفة ) .
    - (٣٥) مجلة النباتات الطبية والعطرية .
    - (٣٦) محمد مهدي العزوني ( دكتور ) -
    - أ) أساسيات أنتاج الفاكهة . ب) الموالع .
      - أنتاج وتسويق الفاكهة .
      - (٣٧) مصطفى لطفى ( دكتور ) -
        - النياتات الطبية والعطرية .
    - (٣٨) محمد عتاز الجندي ( دكتور ) أساسيات التغذية .
      - (٣٩) محمد عيد الرحمن ( دكتور ) مرحيا .
  - (٤٠) محمد خلف الله ( دكتور ) الأسلام والحياة المعاصرة .
    - (٤١) محمد زغلول سلام (دكتور) --
      - القرمية العربية .
    - (٤٢) محمد بكير خليل الثقافة الأجتماعية .

- (٤٣) مصطفى محمد كامل -- الشريف الأدريسي .
  - (٤٤) مصطفى الشهابي الجفرافيون العرب.
- (٤٥) مصطفى سويف ( دكتور ) العبقرية في الفن .
- (٤٦) محمد مصطفى هدارة ( دكتور ) المأمون ( الخليفة العالم ) .

#### [a]

- (١) تقولا زيادة الرحالة العرب.
- (٢) نللنيو تاريخ علم الفلك عند العرب.
  - (٣) نجلاء عز الدين العالم العربي .
- (٤) تقيس أحمد جهرد السلمين في الجغرافيا .

#### [-6]

- (١) هربرت جورج ويلز -
- موجز تاريخ العالم . ( مترجم ) .
  - (٢) ه. س . بولون -
  - الكيمياء الحديثة ( مترجم ) .
- (٣) هنري جورج قارمر ~ تاريخ الموسيقي العربية .

#### [ ]

- (١) وليم نظير -
- الزراعة القديمة .
  - (٢) وليم نظير –
- تاريخ الزراعة الفرعونية .

#### [¥]

(١) لاقيس ورامبو - التاريخ العام .

#### [2]

- (١) يوسف عبد الملك (دكتور) وآخرين -
  - البكتيرلوجيا الزراعية -

- (٢) يوسف عبد الملك ( دكتور ) ، عبد الحميد الكرداني ( دكتور) --
  - بكتيرلوجيا الألبان ( محاضرات ) -
  - (٣) يوسف والى ، جورج أستينو ( دكاترة ) -
    - أنتاج الفاكهة . ( مجموعة نشرات ) --
  - (٤) يوسف والى ( دكتور ) ، علاء بندق ( دكتور ) -
    - أنتاج الفاكهة المصرية ( محاضرات ) .
      - (۵) پرستاس تشسر (دکتور) --
        - أعرف تفسك .

. خاتمـــة ومراجم ـــــــ

### [A]

 Arthur Thomas, Gardening in hot countries.

#### IB]

- (1) Bailey, L.H., Manual of Cultivated plants.
- (2) Bailey, L.H., The Standard Encyclopedia of Horticulture.

[D]

(3) Drar, Student's Flora of Egypt.

[G]

(4) Genuther, The essential oils.

H

- (1) Holmyard, E.J., Chemistry of the time of Dalton.
- (2) Harry Barron, Agriculture as a source of raw material.
- (3) Hayward, J.w., & G.B. Diser.
  Soya protein as soya Flour and grits.
- (4) H.G. Franks, Home Truths about Bulbs.
- (5) Horticulture Magazine (1966 1979) u.s.A.

[M]

 Moore, History of chemistry.

## [N]

- (1) Norman Taylor,
  The guide to the garden Flowers.
- (2) Norman Tay lor, Taylor's Encyclopedia of gardening.

## [R]

- Richard Sudell, F.il.A., F.R.H.S. odhams garden Encyclopedia.
- (2) Ronald good, The geography of the flowering plants.

### [S]

- (1) Sarton, The History of Science.
- (2) Soybean Digest (1960 1978).



رقم الإيداع/ ٨٤٤٤ لسنة ١٩٩٧

الترقيم الدولي I.S.P.N. 977 - 05 - 1543 - 4

